Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 21.07.2023 13:36:15

Уникальный программный ключ:

3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Хохлова Е.В.

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов Направленность (профиль) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования

Кафедра:

Технического сервиса маши и оборудования

Институт:

Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квал и фикация: Магистр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 2 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	
расчетно-проектный	
производственно-технологический	
сервисно-эксплуатационный	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 906 от 07.08.2020

 СОГЛАСОВАНО

 И.о. начальника УМУ
 / Мартеха А.Н./

 Начальник УО
 / Сашина Л.М./

 И.о. директора института
 / Апатенко А.С./

 Зав. кафедрой
 / Апатенко А.С./

 Руководитель ОПОП
 / Апатенко А.С./

Пророжной по

министерство сельского хозяйства российской федерации

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева□

План одобрен Ученым советом вуза□ Протокол № 7 от 12.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов Направленность (профиль) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования

Программа

Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования

магистратуры:

Кафедра: Технический сервис машин и оборудования Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Магистр	Год начала подготовки (по учебн
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт
Срок получения образования: 2 г.	
Типы задач профессиональной деятельности	
расчетно-проектный	
производственно-технологический	
сервисно-эксплуатационный	

2023 ому плану)

№ 906 от 07.08.2020 (ΦΓΟC)

Календарный учебный график

Mec	(Сентяб	ірь		5	Ок	стябр	Ъ	2		Ho	ябрь			Дек	абрь		4		Янва	рь	1	4	евра	аль	1		М	Іарт		5	,	Апрел	ПЬ	3		М	ай			Ик	ОНЬ		5		Июл	ΙЬ	2		Авг	уст	
Числа		8 - 14	12 - C1	07 - 77		7	13 - 19	20 - 26	27 -		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	7	2 - 8	9 - 15	1.1	7	2 - 8	1.7	16 - 22		30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	- 1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	7	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
I										*								* *	* * * *	Э	Э К К К К	К	Ħ	П	П	* n n n n	П	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	П	П	П	п	n	П	n n n	n n n	п	П	n	6 6 6	Э Э Э *	Э	Э у у	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II	П	n n	П	П	П		п	П	п	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	П	п	П	П	n	П	п	*	* * * * * *	Э	Э Э К К	К				*		*	Э Э	э э П	П	П	П	П	П П П *	П П П П	П	П	К Г Г	Γ	Г Д Д *	Д	Д	Д	Д Д К К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VITOTO
п	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 3/6	6 2/6	23 5/6	58 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	1 3/6	1	2 3/6	6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6				2 4/6
П	Производственная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	13 дн	50 дн	63 дн	11 дн	56 дн	67 дн	130 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	5 дн	14 дн	28 дн
Прод	олжительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Висо	косный год		+			-		

	ē	-	Форма ког	нтроля	:	s.e.	-		Ито	о акад часов				Семестр 1			Kypc 1		Семестр :	2					Ces	естр 3			Kypc 2			Семестр 4			ленная
Считать в плане Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен Зачет с оц	ет кл	кр Экспер	Факт	Часов 3 в з.е.	Экспер	По Кон	гг. 6. СР	Конт Пр. роль подго	з.е. Лек	Лаб Пр	крп	Конс КРА С	Конт	з.е. Лек	Лаб Пр	Пр пр. подгот	Конс пр	HC D. KPA	o !	Конт з.е. Л	Лек Лаб	Пр пр. крп		онс пр. КРА	CPA np. CP	Конт	з.е. Лек Лаб	Пр Пр пр.	т крп	Конс пр. КРА	CP	Конт Код
Блок 1.Дисциплины (чодули)				90		_		240 819			27 112	124				26 96	132	12	8	2.2	581.4 1		54	180 36 2		2.65	616.15		11 38	40 12		4 1.15	260.65	
Обязательная часть					39			1404 1	404 361	.65 925.95	_	27 112	124		4 2.6 671	_		66		4		254.75													
+ 61.0.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно- технологических машин	Б1.О	1		3	3	36	108	108 32	35 75.65		3 16	16		0.35 75.	65																			86
+ 61.0.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	61.0	1		4	4	36	144	144 32	35 111.65		4 16	16		0.35 111	.65																			86
+ 61.0.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	61.0	2		3	3	36	108	108 50	25 57.75							3 16	34			0.25	57.75													85
+ 61.0.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	B1.0	1		3	3	36	108	108 16	25 91.75		3	16		0.25 91.	75																			80
+ 61.0.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	B1.0	1		4	4	36	144	144 34	.4 76	33.6	4 16	16		2 0.4 7	33.6																			85
+ 61.0.06	Менеджиент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин	B1.0	1		3	3	36	108	108 32	25 75.75		3 16	16		0.25 75.	75																			86
+ 61.0.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических	B1.0	1		3	3	36	108	108 30	35 77.65		3 16	14		0.35 77.	65																			86
+ 61.0.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	B1.0	1		4	4	36	144	144 32	.4 87	24.6	4 16	14		2 0.4 8	7 24.6																			86
+ 61.0.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-	B1.0	1		3	3	36	108	108 32	25 75.75		3 16	16		0.25 75.	75																			86
+ 61.0.10	технологических машин Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	B1.0	2		4	4	36	144	144 34	.4 76	33.6						4 16	16		2	0.4	76	33.6												10
+ 61.0.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических	B1.0	2		5	5	36	180	180 34	.4 121	24.6						5 16	16		2	0.4	121	24.6												85
Часть, формируемая у	ылшы частниками образовательных отношений				51	51		1836 1	836 457	.95 1203.4	174.6 60					1	14 48	66	12	4	1.15	326.65	58.2 26	54	180 36 2	4	2.65	616.15	67.2	11 38	40 12	3	4 1.15	260.65	49.2
+ 61.8.01	Процессные подкоды формирования пооизводственной инфоаструктуры Инжинирият жизненного цикла транспортно-	61.B	2		3	3		108	108 32	35 75.65	4						3 16	16	4			75.65													85
+ 61.8.02 + 61.8.03	инжиниринг жизненного цикла транспортно- технологических машин Макетирование и моделирование технических	61.B 61.B	2	++	5	_	36 36		180 34 216 52		33.6 <u>4</u> 24.6 <u>4</u>			\vdash		-	5 16 6 16	16 34	4	2	_	112					+		++						85 85
+ 51.8.04	систем Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортио-технологических машин и	51.B	33 33333		3 22					.05 504.75											-			64	148 28 2	4	2.05	504.75	67.2			П			
+ 61.8.04.01	оборудования Техническая эстетика и эргономика	Б1.B	3		2	2	36	72	72 32.	25 39.75	4												2	16	16 <u>4</u>		0.25	39.75							85
+ 61.8.04.02	Технологическая наследственность при производстве деталей машин из полимерных композиционных материалов Реверсный инжиниринг и материальное	Б1.В	3		4	4	36	144	144 52	.4 58	33.6 <u>4</u>												4	16	34 <u>4</u>	2	0.4	58	33.6						85
+ 61.8.04.03	обеспечение процессов сервиса транспортно-	Б1.В	3		2	2	36	72	72 16.	25 55.75	4												2		16 <u>4</u>		0.25	55.75							85
+ 61.8.04.04	технологических машин Альтернативные и возобновляемые источники выелим Цифровые системы и неразрушающий контроль	Б1.В	3		2	2	36	72	72 16.	25 55.75	4												2		16 <u>4</u>		0.25	55.75	_						86
+ 61.8.04.05	цифровые октемы и передрушающим контроль технического состояния транспортно- технологических машин Современные ERP-платформы: цифровизация,	61.B	3		3	3	36	108	108 32.	25 75.75	4												3	16	16 <u>4</u>		0.25	75.75							85
+ 61.8.04.06	современные ско-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервионо- эксплуатационной деятельности	Б1.В	3		3 5	5	36	180	180 36	.4 110	33.6 <u>4</u>												5	16	16 <u>4</u> 2	2	0.4	110	33.6						85
+ Б1.В.04.07 + Б1.В.ДВ.01	Цифровые методы и средства измерений Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	61.B 61.B	3 4		4		36		72 24	_	4												4		34 4		0.25	109.75		2 12	12 4		0.75	47.65	87
- 61.8,Д8.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	51.B	4		2	2	36		72 24		4																			2 12	12 4		0.35	47.65	87
+ Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и arperatos транспортно-технологических машин	61.B	4		2	2	36	72	72 24.	35 47.65	4																			2 12	12 <u>4</u>		0.35	47.65	87
+ 61.B.ДB.02 + 61.B.ДB.02.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02) Цифровые методы технологического аудита	51.B	3		2					35 55.65 35 55.65	4												2		16 4		0.35	55.65	-						
+ Б1.В.ДВ.02.01 - Б1.В.ДВ.02.02	лемонтного плоизволства Исследования и испытания транспортно-	61.B 61.B	3		2		36		72 16. 72 16.		4												2		16 <u>4</u> 16 <u>4</u>		0.35	55.65 55.65							85
+ Б1.В.ДВ.03	технологических машин Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	51.B	4	4	6	6		216	216 33	.4 158	24.6 4																			6 14	14 4	3	2 0.4	158	24.6
- Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно- технопосических машин	61.B	4	4	6	6	36	216	216 33	.4 158	24.6 <u>4</u>																			6 14	14 4	3	2 0.4	158	24.6 85
+ Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно- технологических машин	61.B	4	4	6	6	36	216	216 33	.4 158	24.6 <u>4</u>																			6 14	14 <u>4</u>	3	2 0.4	158	24.6 85
+ Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	51.B	4		3				108 28	_	24.6 <u>4</u>																			3 12	14 4	+ +	2 0.4	55	
- Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами Комплексные восстановительные процессы	61.B	4	\perp	3	3	36		108 28	.4 55	24.6 <u>4</u>						+													3 12	14 <u>4</u>		2 0.4		24.6 85
+ Б1.В.ДВ.04.02	работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	Б1.В	4	\perp	3	3	36		108 28		24.6 <u>4</u>																			3 12	14 <u>4</u>		2 0.4	55	24.6 85
+ Б1.В.ДВ.05 - Б1.В.ДВ.05.01	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) Природоподобные материалы и конструкции в	61.B 61.B	3 3	++	2		36			25 55.75 25 55.75	4			\vdash		-	+					\vdash	2		16 <u>4</u>		0.25	55.75 55.75							85
+ Б1.В.ДВ.05.02	транспортно-технологических машинах. Интеллектуальные платформы, сети и инфоаструктуры сервисных услуг	61.B	3	上十	2		36		72 16.	_	4					t							2		16 4		0.25	55.75							85
Блок 2.Практика			-		21		J			67 670.33	85.67						7	80		1 1		171	2			0.67		71.33		12	H		4 4	428	
	частниками образовательных отношений Учебная практика	52.B	2	1 1	21 4	21 4				67 670.33 0 64	85.67 <u>80</u>						7	80 80	80 80	1 1	ı	171 64	2			0.67	1.67	71.33		12			4 4	428	+
+ 62.B.01.01(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской	62.B	2		4	4	36			64	144						4	80	80			64													85
+ 52.8.02	работы) Производственная практика Технологическая (производственно-	52.B			17			612	512 5.	67 606.33							3			1 1	1	107	2			0.67	0.67	71.33		12			4 4	428	$\Rightarrow \exists$
	Технологическая (производственно- технологическая) практика Научно-исследовательская работа	62.B 62.B			6 5					214	216 180						3			1 1	L	107	2			0.67	1.67	71.33		6			2 2	214	85 85
+ 62.B.02.03(II)	Преддипломная практика	62.B			6	6	36	216	216 2	214																		71.33		6			2 <u>2</u>	214	85
+ 63.01(D)	ая итоговая аттестация Подготовка к сдаче и сдача государственного	63	4	1 1	9	9				3 291 5 105.5						+						\vdash					+			3				291 105.5	85
	экзамена Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	63		\top	6	_				185.5																			H	6		+	30 0.5	185.5	85
ФТД.Факультативные	дисциплины					4		144	144 32	.5 111.5													4		32 8		0.5	111.5							
+ ФТД.01 + ФТД.02	Прикладные методы обработки экспериментальных данных Принципы корпоративной культуры в поофессиональной сфере деятельности	ФТД ФТД		+	2					25 55.75 25 55.75	4					+	+					\vdash	2		16 <u>4</u>		0.25	55.75 55.75							85 85
+ Ф1Д.02	профессиональной сфере деятельности ули	ΨΙД	3		7			_		.85 131.15						+	5 30	60	10	10	2	78	2		16 16	2		0.35 53.15		+					80
	Программа профессиональной	K.M	22222 3		7		_			.85 131.15						-	5 30		10	10	_	78	2		16 16	2		0.35 53.15							-
1 10.71.02	переподготовки "Управление качеством" Системы качества	K.M	2	+		1			36 20		20.3			\vdash		-	1 6			2		15.6			10	+-+	3.03	33.15	\vdash					\vdash	87
+ K.M.01.02	Статистические методы в управлении качеством	K.M	2		1			36			2						1 6		2	2		15.6							Ш						87
	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	K.M								.4 15.6	2						1 6			2	0.4														87
+ K.M.01.05	Средства и методы управления качеством Всеобщее управление качеством		2 2		1	1	36	36	36 20	.4 15.6 .4 15.6							1 6 1 6	12		2	0.4								Ш						87 87
+ K.M.01.06	Практика по программе профессиональной переполготовке "Управление качеством"	K.M	3		1	1	36	36	36 16.	35 19.65	<u>36</u>												1		16 <u>16</u>		0.35	0.35 19.65							87

+ KA01.07 Whoreast affectives KM 3 1 1 1 36 36 35 25 33.5 1 1 1 2 0.5 33.5	87

Индекс	Содержание	Тип
-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б 1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.03	Макетирование и моделирование технических систем	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации и разработки стратегии действий	-
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.03	Макетирование и моделирование технических систем	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты стратегии действий, оценивая их достоинства и недостатки, критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.B.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	

Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
51.B.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
51.B.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	
51.B.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
(-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных вариантов стратегий действий	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.O.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.O.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
		УК
(-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.O.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
(-)		
	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость,	_
(-2.2	ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
6-2.2 61.0.05	ожидаемые результаты и возможные сферы их применения Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
61.O.08	ожидаемые результаты и возможные сферы их применения Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	-
6-2.2 61.0.05 61.0.08 61.8.04	ожидаемые результаты и возможные сферы их применения Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	-
61.O.08	ожидаемые результаты и возможные сферы их применения Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	-

Б.1.8, д.8.0.9.10 Техническое перевооружения респользования предагратия (серваст эраспортно-технологического жашия
Б.1.8,/26 4.0.2 Б.2.8.0.1 Б.2.8.0.1 Б.2.8.0.1 Б.2.8.0.1 Б.2.8.0.1 Б.2.8.0.2 Б.2
52.8.01 Учебная практика Б.2.8.0.101(У) Научин-исследовательская работа (получение первичных навыков научин-ичеследовательскай работы) Б.2.8.0.2 Призиводственая практика Б.2.8.0.2.02(П) Научин-исследовательская работа Б.2.8.0.2.02(П) Призиводственая практика Б.2.8.0.2.02(П) Валионевиев, подготовка к сраже и сдача государственного экзамена Б.2.8.0.2.02(П) Валионевиев, подготовка к правераемности (префилем) Реиликамирии транспортин-технологических машин и оборудования Б.1.8.0.4 Профессиональный колдить оп выправленности (префилем) Реиликамирии транспортин-технологических машин и оборудования Б.1.8.0.4.0.4 Альтернативные и возобновляемые источники энергии Б.3.0.0.1 Прикладные методы обработки экспериментальных данных Г. 1.0.1 Прикладные методы обработки экспериментальных и транспортно-технологических машин Г. 1.0.0 Ничественье методы решения организационно-ограностики и практоритических машин Г. 1.0.0 Ничественье методы решения организационно-ограностика участи и транспортно-технологических машин и оборудования Г. 1.0.0 Научин-исследовательская деятельского при решения организационно-ограностики машин и оборудования Г. 1.0.0 Научин-исследовательского деятельского при решения организационно-ограностики машин и оборудования Г. 1.0.0 Научин-исследовательского деятельского решения организационно-
Б2.8.01.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.8.02 Прияводственная практика Б2.8.0.2.02(П) Научен-исследовательская работа Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и суда, сдаче и суда, от ударственного экзамена Б3.02(Д) Выполнения, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.3 Плавирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом возможности их заменыя Б1.0.05 Инченативная траж-сфера темногий эксплуатации транспортных и транспортно-технопогических машин Б1.8.04 Профессиональный модуль по направленение источники энергии Б3.01(П) Подготовка к сдаче и сдача государственного узамения Б3.01(П) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамения Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного узамения Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б3.02(Д) Начинальной квалификационной работы Б3.02(Д) Начинальной квалификационной работы Б3.02(
Б2.8.02.02(П) Научко-исследовательская работа 183,01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного жазамена 183,02(Д) Выполнение, подготовка к сраче и срача государственного жазамена 181,005 Инноватика трансфера технологий жислиуатации транспортно-технологических кашин и оборудования 181,005 Инноватика трансфера технологий жислиуатации транспортно-технологических кашин и оборудования 181,005 Инноватика трансфера технологий жислиуатации транспортно-технологических кашин и оборудования 181,005 Инноватика трансфера технологий жислиуатации транспортно-технологических кашин и оборудования 181,005 Подготовка к сдаче и сдача государственного жазамена 183,001(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного жазамена 181,005 Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного жазамена 181,005 Инноватика трансфера технологий жислериненативых данных 181,005 Инноватика трансфера технологий жислиуатации транспортно-технологических машин 181,005 Инноватика трансфера технологий жислиуатации транспортно-технологических машин 181,005 Инноватика трансфера технологий жислиуатации транспортно-технологических машин 181,005 Инноватика трансфера технологий фактиритири транспортно-технологических машин 181,006 Научно-осседовательская деятельность при решении организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и и начино-технологических машин и оборудования 181,804 10,009 10,000
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Ваполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы УК-2.3 Плавирует необходиные ресурсиы, в том числе с учетом воличности их замены -
Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной каалификационной работы УК-2.3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом возможности их замены
Б.1.0.05 Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б.1.0.05 Ийноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Б.1.8.04 Профессиональный кодуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования Б.1.8.04.04 Альтернативные и возобновляемые источники энертии Б.3.02(Д) Подготовка к сраче и сдача государственного экзамена Б.3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Фт7д.01 Прикладные методы обработки экспериментальных данных УК-2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования Б.1.0.05 Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Б.1.0.07 Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Б.1.0.08 Научно-иссладовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач Б.1.0.09 Аналитические и численные методы решении организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Б.1.8.04 Профессиональный модуль по направленности (профилко) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования Б.1.8.04.07 Цифровые методы и средства измерений Б.1.8.04.07 Цифровые методы и средства измерений Б.1.8.0.101 Теория расчета размерных цепей машин и механизмов Б.1.8.Д.8.0.101 Теория расчета размерных цепей машин и механизмов Б.1.8.Д.8.0.102 Вазимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин Б.2.8.0.02 Производственняя практика Б.2.8.0.02(П) Научно-исследовательская работа Б.2.8.0.02(П) Преддигломная практика Б.3.02(Д) Выполнение, подготовка к государственного экзамена Б.3.02(Д) Выполнение, подготовка к государственного экзамена Б.3.02(Д) Б.3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификацион
Б1.8.04 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Рейнжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования Б1.8.04.04 Альтернативные и возобновляемые источники энергии Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования - Б1.0.05 Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортные технологических машин - Б1.0.07 Техническое регулирование в сфера эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин - Б1.0.08 Научно-исседовательская деятельность при решении инженерных и научно-технилогических машин - Б1.0.09 Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и пранспортных и научно-технологических машин и оборудования Б1.8.04 Пофесскональный модуль по направленности (профилю) Решенкиниринг транспортно-технологических машин и оборудования Б1.8.04.07 Цифровые методы и средства измерений Б1.8.ДВ.01.01 Теория расчета размерных целей машин и механизмов Б1.8.ДВ.01.02
Б.1.8.04.04 Альтернативные и возобновляемые источники энергии Б.3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б.3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОТД.01 Прикладные методы обработих экспериментальных данных УК-2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования Б.1.0.05 Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Б.1.0.07 Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Б.1.0.08 Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач Б.1.0.09 Аналитические и численные методы решении организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспо
63.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 63.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ФТД.01 Прикладные методы обработки экспериментальных данных УК-2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования 61.0.05 Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин 61.0.07 Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин 61.0.08 Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач 61.0.09 Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и формудования 61.8.04 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Ренижиниринг транспортно-технологических машин и оборудования 61.8.04.07 Цифровые методы и средства измерений 61.8.04.001 Теория расчета размерных целей машин и механизмов 61.8.0.102 Взаимозаменаемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин 62.8.0.2 Производственная практика 62.8.0.2.02(П) Научно-исследовательская работа 63.01(Г) Подстокак к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования - Б1.0.05 Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин - Б1.0.07 Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин - Б1.0.08 Научно-исследовательская деятельность при решения инженерных и научно-технических задач - Б1.0.09 Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и пранспортно-технологических машин и оборудования - Б1.8.04 Профосксиональный модуль по направленности (профилю) Ремьхиниринг транспортно-технологических машин и оборудования - Б1.8.04.07 Цифровые методы и средства измерений - Б1.8.ДВ.01.01 Теория расчета размерных цепей машин и механизмов - Б1.8.ДВ.01.02 Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин - Б2.8.02.02(П) Научно-исследовательская работа - Б3.01(Г) Подототовка к сдаче и сдача государственного экзамена - Б3.02(Д) Выполнение,
ФТД.01 Прикладные методы обработки экспериментальных данных УК-2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования - Б1.0.05 Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Б1.8.04 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования Б1.8.04.07 Цифровые методы и средства измерений Б1.8.Д8.01.02 Теория расчета размерных цепей машин и механизмов Б1.8.Д8.01.02 Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин Б2.8.02.02(П) Производственная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к
УК-2.4 Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования - 61.0.05 Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин - 61.0.07 Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин - 61.0.08 Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач - 61.0.09 Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин - 61.8.04 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования - 61.8.04.07 Цифровые методы и средства измерений - 61.8.ДВ.01.01 Теория расчета размерных целей машин и механизмов - 61.8.ДВ.01.02 Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин - 62.8.02 Производственная практика - 62.8.02.02(П) Научно-исследовательская работа - 63.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена - 63.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы -
Б1.0.05 Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
61.0.07 Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин 61.0.08 Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач 61.0.09 Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин 61.8.04 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования 61.8.04.07 Цифровые методы и средства измерений 61.8.Д8.01.01 Теория расчета размерных цепей машин и механизмов 61.8.Д8.01.02 Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин 62.8.02 Производственная практика 62.8.02.02(П) Научно-исследовательская работа 62.8.02.03(П) Преддипломная практика 63.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 63.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Ук.2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта,
Б1.0.08 Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин Б1.В.04 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования Б1.В.04.07 Цифровые методы и средства измерений Б1.В.ДВ.01.01 Теория расчета размерных цепей машин и механизмов Б1.В.ДВ.01.02 Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин Б2.В.02 Производственная практика Б2.В.02.02(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта,
Б1.8.04 Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования
51.В.04.07 Цифровые методы и средства измерений 61.В.ДВ.01.01 Теория расчета размерных цепей машин и механизмов 61.В.ДВ.01.02 Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин 62.В.02 Производственная практика 62.В.02.02(П) Научно-исследовательская работа 62.В.02.03(П) Преддипломная практика 63.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 63.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта,
Б1.В.ДВ.01.01 Теория расчета размерных цепей машин и механизмов Б1.В.ДВ.01.02 Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин Б2.В.02 Производственная практика Б2.В.02.02(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта,
Б1.В.ДВ.01.02 Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин Б2.В.02 Производственная практика Б2.В.02.02(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта,
52.В.02 Производственная практика 52.В.02.02(П) Научно-исследовательская работа 52.В.02.03(П) Преддипломная практика 53.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 53.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта,
Б2.В.02.02(П) Научно-исследовательская работа Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта,
Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта,
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта,
Б3.02(Д) Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы УК-2.5 Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта,
УК-2.5
1 ¹ / ₁ -2,3
јуточняет зоны ответственности участников проекта.
Б1.О.05 Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.07 Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
A DEPOSITE OF THE CONTROL DEPOSITE OF THE STATE OF THE ST
машин
Б2.В.02 Производственная практика
Б2.В.02.01(П) Технологическая (производственно-технологическая) практика
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
61.0.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
52.B.01	Учебная практика	
52.B.01.01(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических	
Б2.B.01	Машин Vuotina практика	
52.B.01.01(y)	Учебная практика	
53.01(Γ)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-3.3		
Б1.O.05	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	
Б1.В.04	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.B.04.05	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.B.01	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
52.B.01.01(Y)	Учебная практика	
53.01(Γ)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	-
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	

52.B.01	Учебная практика	
Б2.B.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
(-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
(-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные тексты (обзоры, инструкции, технологическую документацию, статьи)	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.B.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
52.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.B.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
(-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
(-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	
52.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	-
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов	-
Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
⊓K-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Формирует схему и последовательность применения основных законов математических и естественных наук для реализации проектных решений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	опк
ОПК-2.1	Демонстрирует знание источников получения профессиональной информации для обоснования решений в области проектного и финансового менеджмента	-
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-2.2	Применяет методы обоснования решений в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
5 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует навыки обоснования решений в области проектного и финансового менеджмента в сфере эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК
ОПК-3.1	Владеет методами управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует методы управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
Б1.О.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Оформляет конструкторскую, техническую и технологическую документацию для управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	-
Б1.О.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основные направления развития и совершенствования объектов профессиональной деятельности, принципы построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в области эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
51.O.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	

Б1.О.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет формулировать задачи исследования, выбирать методы и средства их решения, разрабатывать мероприятия по их реализации, анализировать и интерпретировать получаемые результаты	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Имеет навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности при поиске и отборе информации, проведении математического и имитационного моделирования объектов, планирования и постановки эксперимента, а также обработки данных	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
(-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	опк
ОПК-5.1	Анализирует возможности решения инженерных и научно-технических задач посредством применения готовых прикладных программных продуктов,	-
Б1.О.01	проводит поиск решений и обосновывает разработку оригинальных прикладных программ Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.O.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	
51.O.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.O.08		
53.01(Γ)	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	
Б3.02(Д)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач	-
Б1.O.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.O.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	
Б1.O.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.O.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
51.0.07	теллическое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	

Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических	
53.01(Γ)	машин Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	опк
ОПК-6.1	Понимает социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Обосновывает принятие решений при осуществлении профессиональной деятельности с позиции социальных, правовых и общекультурных последствий	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками оценки социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКдпо-1	Способен формировать политику в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	-
ПКдпо-1.1	Способен формировать политику в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	-
K.M.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"	
K.M.01.01	Системы качества	
K.M.01.02	Статистические методы в управлении качеством	
K.M.01.03	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
K.M.01.04	Средства и методы управления качеством	
K.M.01.05	Всеобщее управление качеством	
K.M.01.06	Практика по программе профессиональной переподготовке "Управление качеством"	
K.M.01.07	Итоговая аттестация	
ПКдпо-2	Способен организовывать и контролировать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества)	-
ПКдпо-2.1	Способен организовывать и контролировать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества)	-
K.M.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"	
K.M.01.01	Системы качества	
K.M.01.02	Статистические методы в управлении качеством	
K.M.01.03	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
K.M.01.04	Средства и методы управления качеством	
K.M.01.05	Всеобщее управление качеством	
K.M.01.06	Практика по программе профессиональной переподготовке "Управление качеством"	
K.M.01.07	Итоговая аттестация	

ПКдпо-3	Способен организовывать и контролировать качество выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утверждённым образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров	-
ПКдпо-3.1	Способен организовывать и контролировать качество выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утверждённым образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров	-
K.M.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"	
K.M.01.01	Системы качества	
K.M.01.02	Статистические методы в управлении качеством	
K.M.01.03	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
K.M.01.04	Средства и методы управления качеством	
K.M.01.05	Всеобщее управление качеством	
K.M.01.06	Практика по программе профессиональной переподготовке "Управление качеством"	
K.M.01.07	Итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	расчетно-проектный	
ПКос-5	Способен организовывать и проводить оценку новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, разрабатывать рекомендации по повышению эксплуатационных свойств	-
ПКос-5.1	Способен проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.03	Макетирование и моделирование технических систем	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.01	Техническая эстетика и эргономика	
Б1.В.04.02	Технологическая наследственность при производстве деталей машин из полимерных композиционных материалов	
Б1.В.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.02.02	Исследования и испытания транспортно-технологических машин	
Б2.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
5 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	
ПКос-5.2	Способен проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.03	Макетирование и моделирование технических систем	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.01	Техническая эстетика и эргономика	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	

	Б1.В.ДВ.02.02	Исследования и испытания транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
	Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
	Б2.B.01	Учебная практика	
	52.B.01.01(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.B.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	
ПК	oc-5.3	Способен разрабатывать рабочие программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-	_
		технологических машин, включая прием и подготовку образца	
	51.B.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
	51.B.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
	Б1.В.ДВ.02.02	Исследования и испытания транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
	62.B.02	Производственная практика	
	Б2.B.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.B.02.03(П)	Преддипломная практика	
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6	j	Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных транспортнотехнологических машин	-
пк	oc-6.1	Способен организовать взаимодействие и распределение полномочий между инженерно-техническим персоналом предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин по разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортно-технологических машин	-
	Б1.В.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
	Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
	Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
	Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
	Б2.B.01	Учебная практика	
	Б2.B.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.B.02	Производственная практика	
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК	oc-6.2	Способен организовать контроль за исполнением технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-	_
L		технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами	
	51.B.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
	Б1.B.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	

Γ

Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
oc-6.3	Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортнотехнологических машин	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.07	Цифровые методы и средства измерений	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин	-
oc-7.1	Способен анализировать текущее состояние производственной технической базы предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин и определять пути развития произ-водственно-технической базы на ближайшую перспективу	-
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-

Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.2	Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей	
Б1.В.04	производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства ———————————————————————————————————	
Б1.В.ДВ.03.02		
	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
52.B.01	Учебная практика	
52.B.01.01(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
52.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.3	Способен организовать и осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно- технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин	
51.B.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
51.B.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
52.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ач проф. деятельности:	производственно-технологический	
c-1	Способен разрабатывать перспективные планы и технологии эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе	
ПКос-1.1	Способен проектировать и оптимизировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортнотехнологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Способен разрабатывать методы технического диагностирования и прогнозирования ресурса наземных транспортно-технологических машин, восстановления изношенных деталей и основанных на них планов модернизации технологического оборудования и производственно-технической базы	
Б1.B.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	

Б1.В.04.02	Технологическая наследственность при производстве деталей машин из полимерных композиционных материалов	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
52.B.02	Производственная практика	
52.B.02.01(Π)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
oc-1.3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных	_
T	транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.B.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
oc-1.4	Способен обеспечивать функционирование систем контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в организации с разработкой локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
52.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
52.B.02.03(Π)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований	-
oc-2.1	Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортно-технологических машин экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно правовых документов	-

	Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
	Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
	Б1.В.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	
	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
	Б2.B.02	Производственная практика	
	Б2.B.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.B.02.03(П)	Преддипломная практика	
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
П	⟨oc-2.2	Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин	-
	Б1.B.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
	Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
	Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
	Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
	Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
	Б2.B.02	Производственная практика	
	Б2.B.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
Тип задач	проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный	
ПКос-	8	Способен управлять механизацией и автоматизацией технологических процессов реинжиниринга транспортно-технологических машин	ПК
П	Coc-8.1	Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и технологических машин	-
	Б1.В.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
	Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
	Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
	Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
	Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
	Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.03.02	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортно-технологических машин	
	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
	Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
	Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
			•

52.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
52.B.02.01(Π)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.2	Способен составлять план и проводить испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	-
Б1.B.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.03	Макетирование и моделирование технических систем	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.01	Техническая эстетика и эргономика	
Б1.В.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.B.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	
ПКос-8.3	Способен разрабывать перспективные планы с использованием информационных технологий в области механизации и автоматизации процессов реинжиниринга в эксплуатационной организации	-
Б1.B.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
Б1.B.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.B.02	Производственная практика	
52.B.02.01(Π)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
c-9	Способен формировать политику и организацию развития реинжиниринга организации эксплуатации транспортно-технологических машин	ПК
ТКос-9.1	Способен формировать политику в области управления системой сервиса и эксплуатации транспортно-технологических машин	-
Б1.В.02	Инжиниринг жизненного цикла транспортно-технологических машин	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.04.02	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
⊓Koc-9.2	Способен внедрять информационные технологии и анализировать эффективность реинжиниринга сервисно-эксплуатационной производственной системы	-
Б1.В.01	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.05	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.B.02	Производственная практика	
52.B.02.01(Π)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	
TKoc-9.3	Способен разрабатывать стратегический и оперативный план развития, а системы реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин	-
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Реинжиниринг транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.04.03	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	
Б1.В.04.06	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	

Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	

	Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б1	.0		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.O.01	Б1.О	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно- технологических машин	УК-5.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б1.О.02	Б1.О	технологических машин	УК-2.1; УК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
	Б1.О.03	Б1.О	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин	УК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1
	Б1.О.04	Б1.О	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	Б1.О.05	Б1.О		УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
	Б1.О.06	Б1.О	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.5; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.О.07	Б1.О	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3
	Б1.О.08	Б1.О	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	УК-1.4; УК-2.2; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1
	Б1.О.09	Б1.О	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно- технологических машин	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3
	Б1.О.10	Б1.О	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	УК-4.2; УК-4.4; УК-5.2; УК-6.1
	Б1.О.11	וחו ט	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	УК-1.1; УК-1.2; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1	.В		часть, формируемая участниками ооразовательных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
	Б1.В.01	Б1.В	Процессные подходы формирования производственной инфраструктуры	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2
	Б1.В.02	Б1.В	Инжиниринг жизненного цикла транспортно- технологических машин	ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
	Б1.В.03	Б1.В	Макетирование и моделирование технических систем	УК-1.1; УК-1.2; ПКос-8.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б1.В.04	Б1.B		УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
	Б1.В.04.01	Б1.В	Техническая эстетика и эргономика	ПКос-8.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2

	Б1.В.04.02	Б1.В	Технологическая наследственность при производстве деталей машин из полимерных композиционных материалов	ПКос-1.2; ПКос-5.1
	Б1.В.04.03	Б1.В	Реверсный инжиниринг и материальное обеспечение процессов сервиса транспортно-технологических машин	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-1.4; ПКос-6.1; ПКос-7.1
	Б1.В.04.04	Б1.В	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	УК-1.4; УК-2.3; ПКос-8.2; ПКос-2.1
	Б1.В.04.05	Б1.В	Цифровые системы и неразрушающий контроль технического состояния транспортно-технологических машин	УК-1.1; УК-1.4; УК-3.3; УК-6.1; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-6.3
	Б1.В.04.06	Б1.В	Современные ERP-платформы: цифровизация, энерго и ресурсосбережение сервисно-эксплуатационной деятельности	УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
	Б1.В.04.07	Б1.В	Цифровые методы и средства измерений	УК-1.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-5.1; ПКос-6.3
Б1.Е	3.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	УК-1.5; УК-2.4; УК-3.4; ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Теория расчета размерных цепей машин и механизмов	УК-1.5; УК-2.4; УК-3.4; ПКос-8.2; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Взаимозаменяемость и нормирование точности узлов и агрегатов транспортно-технологических машин	УК-1.5; УК-2.4; УК-3.4; ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.Е	3.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2
	Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Цифровые методы технологического аудита ремонтного производства	УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Исследования и испытания транспортно- технологических машин	УК-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.Е	3.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-2.1; УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-7.1; ПКос-7.2
•	Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Управления функционированием и развитием реинжиниринга эксплуатации транспортно- технологических машин	УК-2.1; УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-7.1
	Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Техническое перевооружение, реконструкция и модернизация предприятий сервиса транспортнотехнологических машин	УК-2.1; УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-7.1; ПКос-7.2
Б1.Е	3.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-2.1; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
	Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Теоретические основы разработки технологий и риски оперативного управления процессами	УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
	Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Комплексные восстановительные процессы работоспособности ТТМ методами аддитивных технологий	УК-2.2; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-2.1; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3
Б1.Е	3.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-1.1; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2
	Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Природоподобные материалы и конструкции в транспортно-технологических машинах	УК-1.1; ПКос-8.2; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-6.3
	Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Интеллектуальные платформы, сети и инфраструктуры сервисных услуг	УК-1.1; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2
			Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2
Б2.О			Обязательная часть	
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2

Б2

_				
Б	52.B.01	Б2.В	Учебная практика	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.2; УК-5.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
	Б2.B.01.01(У)	Б2.В	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.4; УК-5.2; УК-5.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б	52.B.02	52.B	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
_	Б2.B.02.01(Π)	52.B	Технологическая (производственно-технологическая) практика	УК-2.5; ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.3
	Б2.В.02.02(П)	Б2.B	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
	52.В.02.03(П)	Б2.В	Преддипломная практика	УК-1.3; УК-2.4; УК-4.2; УК-4.4; УК-6.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-9.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
			Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б3.01	L(F)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК 4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
Б3.02	2(Д)	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК 4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.3; ПКос-6.3; ПКос-7.2; ПКос-7.3
1			Факультативные дисциплины	УК-1.4; УК-2.3; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.3; УК-5.3; ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
ФТД.	01	ФТД	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	УК-2.3; УК-2.5; ПКос-8.2; ПКос-9.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
ФТД.(02	ФТД	Принципы корпоративной культуры в профессиональной сфере деятельности	УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.3; УК-5.3; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2
			Комплексные модули	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
K.M.0)1	к.м	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К	C.M.01.01	К.М	Системы качества	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К	C.M.01.02	к.м	Статистические методы в управлении качеством	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К	C.M.01.03	К.М	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К	C.M.01.04	К.М	Средства и методы управления качеством	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К	C.M.01.05	К.М	Всеобщее управление качеством	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К	C.M.01.06	K.M	Практика по программе профессиональной переподготовке "Управление качеством"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
	C.M.01.07	К.М	Итоговая аттестация	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1

	_		<u>, </u>
Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
3	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	Высшее образование - магистратура
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования	ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-5.2; ПКос-7.2	
ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-9.3; ПКос-1.1	
тд.3	Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов	ПКос-9.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-8.2; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-5.2; ПКос-6.3	
ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей	ПКос-9.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-5.3	
тд.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-7.3	
тд.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-6.1	
тд.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-6.3	
У.1	Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства	ПКос-8.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2	
У.2	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве	ПКос-8.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2	
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
У.5	Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-9.3	
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-7.3	
У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-7.3	
У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-7.3	

у.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление	ПКос-8.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.1;
3.3	сельскохозяйственной техники	ПКос-5.3; ПКос-7.3
	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение	ПКос-8.2; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-5.2;
У.10	для автоматизированного контроля и управления процессами в	ПКос-6.3
	растениеводстве и животноводстве	IV. a. 0.2. IV. a. 1.2. IV. a. 2.1. IV. a. 5.2.
У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов	ПКос-8.2; ПКос-1.2; ПКос-5.2;
	технического диагностирования и прогнозирования Определять экономическую целесообразность и эффективность	ПКос-6.3 ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.4;
У.13	восстановления изношенных деталей	ПКос-6.3; ПКос-7.3
		ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.4;
У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей	ПКос-6.3; ПКос-7.3
V 45	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и	ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.4;
У.15	оборудования, их простоев, аварий	ПКос-6.3; ПКос-7.3
	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-5.2;
У.16	техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации	ПКос-6.2; ПКос-9.3, ПКос-3.2,
	сельскохозяйственной техники	I INOC-0.5
	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3;
У.17	техники, составления технической и отчетной документации	ПКос-1.4; ПКос-6.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2
3н.1	Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-	ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-6.3
	технической сфере агропромышленного комплекса	
	Классы математических моделей, принципы их построения и область	
3н.2	применения при проектировании технологических процессов в инженерно-	ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-6.3
	технической сфере агропромышленного комплекса	
	Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при	
3н.3	проектировании процессов в инженерно-технической сфере	ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-6.3
55	агропромышленного комплекса	
3н.4	Методика расчета площадей производственных участков технического	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2
	обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	
L _	Способы организации технологических процессов на участках	
3н.5	технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2
	' '	
20.6	Принципы планировки производственного участка технического	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2
Зн.6	обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	I INOC-0.1, IINOC-9.2, IINOC-1.1, IINOC-2.2
Зн.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2
311.7	технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	1. Inde 5.2, 1116c 2.2, 1116c 2.2
	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники,	
Зн.8	представленной на рынке	ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-5.1
211.0	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для	ПУсс 0.3: ПУсс 3.1: ПУсс 5.1
Зн.9	различных видов и масштабов производств	ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-5.1
Зн.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2;
5/1.10	интеллектуального сельского хозяйства	ПКос-5.3
	Основные принципы и методы, направления развития технического	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3;
Зн.17	диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
	техники и оборудования	
Зн.18	Современные технологии восстановления деталей	ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-1.2;
	Методика определения экономической целесообразности и	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3 ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.2;
3н.19	эффективности восстановления изношенных деталей	ПКос-6.2; ПКос-9.2; ПКос-1.2;
<u> </u>		ПКос-3.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей	ПКос-5.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3
	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию,	ПКос-9.2; ПКос-9.2; ПКос-9.2; ПКос-1.2;
Зн.21	ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2;
	организации	ПКос-7.3
	·	·

Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации	ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
3н.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
2.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
тд.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
тд.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
тд.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.1		ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-6.3; ПКос-7.3	
У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-6.3; ПКос-7.3	
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-6.3; ПКос-7.3	
У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2	
У.6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
У.7	оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1	
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1	
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1	

		У.10		ПКос-8.2; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-7.1	
		У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-1.3	
		3н.1		ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-7.3	
		Зн.2		ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-7.3	
		Зн.3	TOVASSTEDEN B OF DACTN TEVENUECKOLO OF COLVANDATING DEMONTS N	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
		3н.4	IVII 2 CTIAD D DO 2 DIA 2 DIA IMA MOVA DIA 2 DIA DELLA	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-1.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
		Зн.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
		Зн.6	сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах	ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
		Зн.7	техники	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
		Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
		3н.9		ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-7.3	
1		3н.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	ПКос-8.3; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
T	001		СПЕШИЛПИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
	С		Формирование политики и организация развития промышленного	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	Высшее образование - специалитет, магистратура Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
	C/0)1.7		УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
	-	ТД.1	Разработка концепции развития производственной системы организации	ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3	
		ТД.2	Организация разработки сценариев развития производственной системы	ПКос-8.1; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-7.3	
		тд.3	Контроль и анализ результативности внедряемого сценария развития производственной системы	ПКос-9.1; ПКос-9.2	
		У.1	Определять миссию, цели и задачи службы промышленного инжиниринга в соответствии с целями организации	ПКос-9.1; ПКос-9.2	
		У.2		ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2	

У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-7.3	
У.4	Применять методы оптимизационного моделирования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
У.5	Систематизировать конструктивные предложения участников переговорного процесса в целях выбора оптимального решения	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.6	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений	ПКос-9.2; ПКос-1.4; ПКос-7.1; ПКос-7.3	
У.7	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов	ПКос-9.2; ПКос-1.4; ПКос-7.1; ПКос-7.3	
У.8	Анализировать производственные системы конкурентов	ПКос-9.3; ПКос-7.1; ПКос-7.3	
У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-7.3	
У.10	Обеспечивать определение резервов повышения производительности труда в рамках реализации стратегических задач организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-6.2	
У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.2	
У.12	Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4;	
У.14	динамики изменения производительности труда Корректировать внедряемый сценарий развития производственной системы	ПКос-6.2 ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3	
У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
У.16	Организовывать деятельность проектных групп по разработке и внедрению мероприятий по улучшению процессов качества и стандартизации работ	ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
У.17	Осуществлять консультирование менеджмента организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1	
У.18	Анализировать и внедрять передовой российский и зарубежный опыт	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2	
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК- 5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК- 6.3	
У.20	Внедрять инновационные технологии	ПКос-8.3; ПКос-9.2	
У.21	Подготавливать презентации	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
У.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)	УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
Зн.1	Международные стандарты качества	ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
3н.2	Политика организации в области качества	ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
3н.3	Цели организации в области качества	ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
3н.4	Стандарты организации	ПКос-1.3; ПКос-6.1	
3н.5	Стандарт менеджмента качества	ПКос-9.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
3н.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности	ПКос-9.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
3н.7	Нормативная документация организации	ПКос-9.2; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3	
3н.8	Единая система конструкторской документации	ПКос-8.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-7.2	

3н.9	Основы менеджмента	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-7.3	
3н.10	Основы экономики	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-7.3	
3н.11	Менеджмент организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1	
Зн.12	Основы формальной логики	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-1.2	
3н.13	Основы научной организации труда	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-6.2	
Зн.14	Основы методики управления проектами	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-1.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3	
Зн.15	Формы и методы планирования работ	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1	
Зн.16	Технологическая документация	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1	
3н.17	Стратегический план социально-экономического развития организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1	
Зн.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
3н.19	Перспективные планы технического развития организации	ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-1.1	
3н.20	Методические материалы в области промышленного инжиниринга	ПКос-8.1; ПКос-9.1	
3н.21	Принципы производственных систем	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3	
Зн.22	Модельный ряд выпускаемой продукции	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
3н.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
3н.24	Современные технологии и виды оборудования	ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-1.1; ПКос-1.4; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
3н.25	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования	ПКос-8.1; ПКос-9.3; ПКос-1.4; ПКос-7.3	
3н.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения	ПКос-8.2; ПКос-9.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.27	Принципы корпоративной культуры	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК- 5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК- 6.3	
Зн.28	Информационные технологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПКос-8.3; ПКос- 9.2	
Зн.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)	УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3	
	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации		Высшее образование - специалитет, магистратура или Высшее образование (непрофильное) - специалитет, магистратура и дополнительное профессиональное образование в сфере управления качеством (менеджмента качества)
C/01.7	Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	ПКдпо-1	
C/02.7	Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	ПКдпо-2	

40.062

C/03.7	Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ПКдпо-3	
--------	--	---------	--

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных вариантов стратегий действий
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)
3н.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
3н.27	Принципы корпоративной культуры
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
c	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
3н.27	Принципы корпоративной культуры
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
3н.27	Принципы корпоративной культуры
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
3н.27	Принципы корпоративной культуры
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
lc	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
у.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)
3н.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)
УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные тексты (обзоры, инструкции, технологическую документацию, статьи)
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
Ic	
C/01.7	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.22 Зн.29	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)
3H.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)
/K-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)
3н.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)
/K-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном язы
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.22	Владеть техническим иностранным языком (английским, немецким, французским по выбору организации)
3н.29	Технический иностранный язык (английский, немецкий, французский по выбору организации)
•	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
/K-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
46.5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры
/K-5.2	представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
C	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	S. Taylor Of Distriction of Ministry in Not for Individual Committee

C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;
ОПК-5.1	Анализирует возможности решения инженерных и научно-технических задач посредством применения готовых прикладных программных продуктов, проводит поиск решений и обосновывает разработку оригинальных прикладных программ
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.4	Применять методы оптимизационного моделирования
У.21	Подготавливать презентации
3н.28	Информационные технологии
ОПК-5.2	Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.4	Применять методы оптимизационного моделирования
У.21	Подготавливать презентации
Зн.28	Информационные технологии
ОПК-5.3	Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
C	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.4	Применять методы оптимизационного моделирования
У.21	Подготавливать презентации
Зн.28	Информационные технологии
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.
ОПК-6.1	Понимает социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
c	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
ОПК-6.2	Обосновывает принятие решений при осуществлении профессиональной деятельности с позиции социальных, правовых и общекультурных последствий
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
Зн.27	Принципы корпоративной культуры
ОПК-6.3	Владеет навыками оценки социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности

21 001		CREUMA RIACT PROMINING MANAGEMENT A RATIONOFMENT CORPORATION OF THE CO
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
C/01.7		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
		Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.19	Создавать атмосферу интеллектуального сотрудничества среди участников переговорного процесса
	Зн.27	Принципы корпоративной культуры
ПКдпо-1		Способен формировать политику в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации
40.062		СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
<u>C</u>		Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
C/01.7		Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации
ПКдпо-2		Способен организовывать и контролировать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества)
40.062		СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
С		Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
C/02.7		Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)
ПКдпо-3		Способен организовывать и контролировать качество выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утверждённым образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров
40.062		СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ
С		Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
C/03.7		Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
Тип задач проф. де	еятельности:	расчетно-проектный
ПКос-5		Способен организовывать и проводить оценку новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, разрабатывать рекомендации по повышению эксплуатационных свойств
ПКос-5.1		Способен проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
<u> </u>	E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению
	У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими
		процессами и перспективными планами развития производства
	У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники
	Зн.8	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке
	3н.9	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств
	3н.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства
	3н.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
	3н.18	Современные технологии восстановления деталей
	3н.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
	3н.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
	3н.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
	E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники

У.6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники
3н.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники
3н.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.001	
C/01.7	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
У.18	Формирование политики в области управления и развития производственной системы Анализировать и внедрять передовой российский и зарубежный опыт
3н.8	Единая система конструкторской документации
Зн.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов
3н.22	Модельный ряд выпускаемой продукции
3н.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения
·	1 оссилский и зарувежный вныт в воласти автоновилестростии
ПКос-5.2	Способен проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E .	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
тд.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования
ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве
У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
3н.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства
Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.18	Современные технологии восстановления деталей
Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
3н.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники
У.6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники
3н.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники
3н.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
3н.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.18	Анализировать и внедрять передовой российский и зарубежный опыт
3н.8	Единая система конструкторской документации
3н.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов

Зн.22	Модельный ряд выпускаемой продукции
3н.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения
ПКос-5.3	Способен разрабатывать рабочие программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, включа прием и подготовку образца
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
тд.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей
У.1	Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском
У.2	хозяйстве
У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению
У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства
У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники
3н.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства
3н.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.18	Современные технологии восстановления деталей
Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
3н.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
3н.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники
У.6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники
3н.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники
3н.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
3н.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.18	Анализировать и внедрять передовой российский и зарубежный опыт
3н.5	Стандарт менеджмента качества
3н.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности
Зн.8	Единая система конструкторской документации
Зн.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов
Зн.22	Модельный ряд выпускаемой продукции
Зн.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения
c-6	Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных транспортно-технологических машин
ПКос-6.1	Способен организовать взаимодействие и распределение полномочий между инженерно-техническим персоналом предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин по разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортно-технологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
тд.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
у.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
3н.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации
3н.4	Стандарты организации
3н.5	Стандарт менеджмента качества
3н.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности
3н.7	Нормативная документация организации
3н.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения
3н.24	Современные технологии и виды оборудования
Koc-6.2	Способен организовать контроль за исполнением технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
3н.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
3н.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования
3н.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
тд.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
тд.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники

	3н.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	3н.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
	3н.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
	3н.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники
	3н.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/	01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации
	У.10	Обеспечивать определение резервов повышения производительности труда в рамках реализации стратегических задач организации
	У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда
	У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов
	У.16	Организовывать деятельность проектных групп по разработке и внедрению мероприятий по улучшению процессов качества и стандартизации работ
	3н.1	Международные стандарты качества
	3н.2	Политика организации в области качества
	3н.3	Цели организации в области качества
	3н.5	Стандарт менеджмента качества
	3н.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности
	3н.7	Нормативная документация организации
	3н.13	Основы научной организации труда
	Зн.14	Основы методики управления проектами
ПКос-6.3	1	Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
F		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
<u> -</u> E//	01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
<u> </u>	тд.4	
		Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
	ТД.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники
	У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве
	У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
	У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
	У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
	У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
	У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	3н.1	Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
	3н.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
	3н.3	Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса

Ī	E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
_	У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации
	У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации
31.001	•	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
<u> </u>	C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
_	3н.5	Стандарт менеджмента качества
	3н.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности
	3н.7	Нормативная документация организации
Кос-7		Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин
ПКос-7.1		Способен анализировать текущее состояние производственной технической базы предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин и определять пути развития произ-водственно-технической базы на ближайшую перспективу
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
	E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
-	тд.3	Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов
	У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
	E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
	У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
	У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	У.10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
	C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
_	У.6	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений
	У.7	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов
	У.8	Анализировать производственные системы конкурентов
	Зн.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения
	3н.24	Современные технологии и виды оборудования
ПКос-7.2		Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
	E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
_	ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования

ического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и
и сеского перевооружения сельскохозянственной организации, впедрения средеть комплексной пеханизации и
ния при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
еспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском
кохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
ти технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
рй техники
ВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
иышленного инжиниринга организации
ития производственной системы
рубежный опыт
•
ого автомобилестроения
·
хнико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы сервиса наземных
ХОЗЯЙСТВА
ических процессов
асти механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
льности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
оизводственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению
ъскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими изводства
ние и изготовление сельскохозяйственной техники
ктивность восстановления изношенных деталей
х деталей
ашин и оборудования, их простоев, аварий
служиванию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
ставления технической и отчетной документации
егламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования
выполнения трудовых обязанностей
ти технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в ельскохозяйственной техники
яйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и
ского обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
делений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в
ия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных ммуникации

	3н.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	3н.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	3н.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
	3н.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
	3н.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
	Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/0	1.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	ТД.2	Организация разработки сценариев развития производственной системы
	У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга
	У.6	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений
	У.7	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов
	У.8	Анализировать производственные системы конкурентов
	У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа
	Зн.9	Основы менеджмента
	Зн.10	Основы экономики
	Зн.14	Основы методики управления проектами
	Зн.25	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования
Тип задач проф. деяте	I.	производственно-технологический
ПКос-1		Способен разрабатывать перспективные планы и технологии эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе
ПКос-1.1		Способен проектировать и оптимизировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/0	1.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
	У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	3н.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	3н.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	3н.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
	3н.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
E/0.	2.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в
	· · · · ·	техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации

У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных
У.11	процессов, с использованием современных средств коммуникации Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
9.11	
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
3н.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.5	Систематизировать конструктивные предложения участников переговорного процесса в целях выбора оптимального решения
У.12	Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса
У.17	
	Осуществлять консультирование менеджмента организации
3н.11	Менеджмент организации
Зн.15	Формы и методы планирования работ
Зн.16	Технологическая документация
Зн.17	Стратегический план социально-экономического развития организации
Зн.19	Перспективные планы технического развития организации
3н.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения
3н.24	Современные технологии и виды оборудования
ПКос-1.2	Способен разрабатывать методы технического диагностирования и прогнозирования ресурса наземных транспортно-технологических машин, восстановления изношенных деталей и основанных на них планов модернизации технологического оборудования и производственно-технической базы
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей
У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве
У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
3н.18	Современные технологии восстановления деталей
3н.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
Зн.20	
Зн.20 Зн.21	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
<u> </u>	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и
У.10	определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
lc	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	
	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы

Зн.7	Нормативная документация организации
Зн.12	Основы формальной логики
ПКос-1.3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортнотехнологических машин
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
тд.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
тд.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
тд.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
тд.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
тд.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.1	Основы менеджмента в агроинженерии
Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники
Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
У.2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации
У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга
У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа
У.10	Обеспечивать определение резервов повышения производительности труда в рамках реализации стратегических задач организации
У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда
У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов
У.16	Организовывать деятельность проектных групп по разработке и внедрению мероприятий по улучшению процессов качества и стандартизации работ
3н.1	Международные стандарты качества

	Зн.2	Политика организации в области качества
	3н.3	Цели организации в области качества
	3н.4	Стандарты организации
	3н.7	Нормативная документация организации
	3н.13	Основы научной организации труда
	Зн.14	Основы методики управления проектами
	Эн.14	Способен обеспечивать функционирование систем контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации наземных транспортно-технологических
ПКос-1.4		машин в организации с разработкой локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию наземных транспортно-
112.001		технологических машин
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/0	ī	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
	тд.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей
	TД.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
	У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
	У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
	У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
	У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
	Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
E/0	2.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
	У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
	У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
	у.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	У.10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей
	3н.1	Основы менеджмента в агроинженерии
	3н.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
	3н.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники
	Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
lc		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/0	1.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
	У.2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации
	У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга
	У.6	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений
	У.7	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов
	У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа
	У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда
	У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов
	У.16	Организовывать деятельность проектных групп по разработке и внедрению мероприятий по улучшению процессов качества и стандартизации работ

	3н.1	Международные стандарты качества								
	3н.2	Политика организации в области качества								
	3н.3	Цели организации в области качества								
	3н.5	гандарт менеджмента качества								
	3н.13	Основы научной организации труда								
	3н.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения								
	3н.24	Современные технологии и виды оборудования								
	3н.25	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования								
	511125									
ПКос-2		Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований								
ПКос-2.1		Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортно-технологических машин экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно правовых документов								
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА								
E		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов								
	E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации								
' <u>-</u>	ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования								
	ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей								
	тд.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники								
	У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению								
	У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими								
		процессами и перспективными планами развития производства								
	У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники								
	У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве								
	У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования								
	У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации								
	3н.8	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке								
	3н.9	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств								
	3н.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации								
	3н.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования								
	3н.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей								
E	E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники								
	У.10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей								
	3н.1	Основы менеджмента в агроинженерии								
	3н.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации Современный рынок сельскохозяйственной техники Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации								
	3н.5									
	3н.6									
	3н.9									
	3н.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей								
31.001	1	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ								
C		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации								
	C/01.7	Формирование политики и организация развития произвиденного инжиниринга организации Формирование политики в области управления и развития производственной системы								
Ľ	У.5	Систематизировать конструктивные предложения участников переговорного процесса в целях выбора оптимального решения								
	3.3	ометеннатизировать конструктивные предпожения участников переговорного процесса в целях выобра оптинального решения								

У.1	12	Формулировать непевую установку по решению залан оптимизации произволственного процесса								
3H		Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса								
<u>эн</u> Зн		Стандарт менеджмента качества Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности								
	i.15	Формы и методы планирования работ								
ЭН	1.16	Технологическая документация								
ПКос-2.2		Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин								
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА								
Е		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов								
E/01.7	1	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации								
тд	1.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации								
У.6	6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники								
У.7	7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению								
У.8	8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства								
у.9	9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники								
3н	1.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники								
3н	1.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники								
3н	1.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники								
3н	1.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники								
Зн	1.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации								
Зн	1.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования								
3н	1.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей								
E/02.7		Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники								
тд	1.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники								
у.7	7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)								
У.8	8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования								
у.9	9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации								
Зн	1.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации								
Зн	1.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации								
Зн	1.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации								
3н	1.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей								
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ								
С		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации								
C/01.7		Формирование политики в области управления и развития производственной системы								
У.2	2	Определять зоны ответственности, компетенции и функциональные обязанности в рамках службы промышленного инжиниринга организации								
Зн	1.5	Стандарт менеджмента качества								
Зн	ı.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности								

3н.7	Нормативная документация организации					
ип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный					
ПКос-8	Способен управлять механизацией и автоматизацией технологических процессов реинжиниринга транспортно-технологических машин					
ПКос-8.1	Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации транспортных и технологических машин					
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА					
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов					
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации					
ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования					
тд.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники					
ТД.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники					
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ					
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники					
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники					
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники					
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации					
3н.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники					
3н.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники					
3н.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники					
Зн.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники					
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники					
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники					
тд.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники					
У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации					
У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации					
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации					
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)					
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования					
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации					
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации					
3н.1	Основы менеджмента в агроинженерии					
3н.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации					
3н.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации					
1						

		T							
	3н.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации							
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ							
С		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации							
C/(01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы							
	ТД.2	Организация разработки сценариев развития производственной системы							
	У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы							
	У.14	Корректировать внедряемый сценарий развития производственной системы							
	Зн.12	Основы формальной логики							
	Зн.14	Основы методики управления проектами							
	Зн.20	Методические материалы в области промышленного инжиниринга							
	Зн.21	Принципы производственных систем							
	Зн.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения							
	Зн.24	Современные технологии и виды оборудования							
	Зн.25	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования							
ПКос-8.2		Способен составлять план и проводить испытания новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники							
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА							
E		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов							
	01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации							
_	ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования							
	ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники							
	ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования							
	У.1	Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства							
	У.2	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при проектировании механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве							
	У.5	Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники							
	У.10	Выбирать технические средства, оборудование, программное обеспечение для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве							
	У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования							
	У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей							
	У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей							
	У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий							
	Зн.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства							
	Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования							
	Зн.18	Современные технологии восстановления деталей							
	Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей							
	Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей							
	3н.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации							
E/0	02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники							
	тд.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники							
	У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации							
	У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации							
	У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники							

У.	6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники							
у.:	10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей							
У.:	11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации							
3н	ı.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники							
Зн	1.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах							
31.001		СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ							
С		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации							
C/01.7	1	Формирование политики в области управления и развития производственной системы							
3н	1.8	Единая система конструкторской документации							
3н	ı.10	Основы экономики							
3н	ı.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов							
3н	ı.22	Модельный ряд выпускаемой продукции							
3н	1.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения							
ПКос-8.3		Способен разрабывать перспективные планы с использованием информационных технологий в области механизации и автоматизации процессов реинжиниринга в эксплуатационной организации							
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА							
E		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов							
E/01.7		Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации							
ΤД	1.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделирования							
Τ <u>/</u>	1.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации							
У.	9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники							
У.:	17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации							
3н	ı.1	Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса							
Зн	1.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса							
Зн	1.3	Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса							
3н	1.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства							
Зн	1.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования							
3н	1.18	Современные технологии восстановления деталей							
3н	1.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей							
3н	1.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей							
Зн	1.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации							
3н	1.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации							
Зн	1.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборуд							
3н	ı.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей							
E/02.7		Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники							
TL	ļ.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники							
ΤД	1.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники							

У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
3н.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Зн.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
3н.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники
Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
3н.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники
Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
3н.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы
ТД.1	Разработка концепции развития производственной системы организации
ТД.2	Организация разработки сценариев развития производственной системы
У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга
У.5	Систематизировать конструктивные предложения участников переговорного процесса в целях выбора оптимального решения
У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа
У.10	Обеспечивать определение резервов повышения производительности труда в рамках реализации стратегических задач организации
У.12	Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса
У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда
У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов
У.17	Осуществлять консультирование менеджмента организации
У.20	Внедрять инновационные технологии
3н.9	Основы менеджмента
3н.11	Менеджмент организации
3н.13	Основы научной организации труда
3н.15	Формы и методы планирования работ
3н.16	Технологическая документация
	Стратегический план социально-экономического развития организации
3н.17	
3н.17 3н.19	Перспективные планы технического развития организации

ПКос-9

ПКос-9.1	Способен формировать политику в области управления системой сервиса и эксплуатации транспортно-технологических машин						
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА						
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов						
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации						
ТД.1	Проектирование механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельском хозяйстве с использованием методов математического моделировани						
ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники						
тд.3	Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов						
ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей						
У.5	Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники						
3н.1	Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса						
3н.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса						
Зн.3	Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса						
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники						
тд.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники						
тд.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники						
У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процесс сельскохозяйственной организации						
У.5	Заключать договоры на поставку сельскохозяйственной техники						
У.6	Осуществлять приемку новой сельскохозяйственной техники						
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации						
3н.1	Основы менеджмента в агроинженерии						
3н.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации						
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ						
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации						
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы						
тд.1	Разработка концепции развития производственной системы организации						
тд.3	Контроль и анализ результативности внедряемого сценария развития производственной системы						
У.1	Определять миссию, цели и задачи службы промышленного инжиниринга в соответствии с целями организации						
У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы						
У.14	Корректировать внедряемый сценарий развития производственной системы						
3н.10	Основы экономики						
3н.12	Основы формальной логики						
3н.14	Основы методики управления проектами						
Зн.18	Основные технические характеристики и экономические показатели российских и зарубежных автомобилей-аналогов						
Зн.20	Методические материалы в области промышленного инжиниринга						
Зн.21	Принципы производственных систем						
3н.22	Модельный ряд выпускаемой продукции						
3н.23	Потребительские требования к продукции современного автомобилестроения						
Зн.24	Современные технологии и виды оборудования						
Зн.26	Российский и зарубежный опыт в области автомобилестроения						

9.2	Способен внедрять информационные технологии и анализировать эффективность реинжиниринга сервисно-эксплуатационной производственной системы
.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
E	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
E/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
ТД.8	Разработка локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами рабо
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей
У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
У.16	Определять сроки, методы, средства контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации
3н.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
3н.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
3н.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
3н.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
3н.8	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке
3н.9	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств
3н.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
Зн.18	Современные технологии восстановления деталей
3н.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
3н.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
Зн.21	Порядок контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организации
3н.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
3н.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудова
3н.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
тд.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
3н.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации

	3н.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации							
	3н.5	Современный рынок сельскохозяйственной техники							
	3н.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах							
	3н.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации							
	3н.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей							
31.001		ПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ							
С		Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации							
C/0	01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы							
	ТД.1	Разработка концепции развития производственной системы организации							
	ТД.3	Контроль и анализ результативности внедряемого сценария развития производственной системы							
	У.1	Определять миссию, цели и задачи службы промышленного инжиниринга в соответствии с целями организации							
	У.6	Анализировать причинно-следственные связи организационных мероприятий и изменений							
	У.7	Оценивать допущения неопределенности, вызванные влиянием непредвиденных факторов							
	У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы							
	У.14	Корректировать внедряемый сценарий развития производственной системы							
	У.16	Организовывать деятельность проектных групп по разработке и внедрению мероприятий по улучшению процессов качества и стандартизации работ							
	У.20	Внедрять инновационные технологии							
	3н.1	Международные стандарты качества							
	3н.2								
	3н.3	Цели организации в области качества							
	3н.5	Стандарт менеджмента качества							
	3н.6	Стандарт организации по защите интеллектуальной собственности							
	3н.7	Нормативная документация организации							
	3н.12	Основы формальной логики							
	3н.14	Основы методики управления проектами							
	3н.21	Принципы производственных систем							
	3н.28	Информационные технологии							
ПКос-9.3		Способен разрабатывать стратегический и оперативный план развития, а системы реинжиниринга эксплуатации транспортно-технологических машин							
13.001		СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА							
E		Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов							
E/0)1.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации							
	ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники							
	тд.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники							
	тд.7	Разработка системы контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования в организац							
	У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ							
	У.5	Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники							
	У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники							
	У.17	Определять порядок учета наличия и движения сельскохозяйственной техники, составления технической и отчетной документации							
	Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования							

3н.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации							
Зн.23	Правила разработки локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию сельскохозяйственной техники и оборудования							
3н.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей							
E/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники							
тд.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники							
тд.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники							
У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации							
У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации							
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации							
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации							
3н.7	Типовые формы заключения договоров на поставку сельскохозяйственной техники							
3н.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники							
3н.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации							
3н.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей							
31.001	СПЕЦИАЛИСТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНЖИНИРИНГА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ							
С	Формирование политики и организация развития промышленного инжиниринга организации							
C/01.7	Формирование политики в области управления и развития производственной системы							
ТД.1	Разработка концепции развития производственной системы организации							
ТД.2	Организация разработки сценариев развития производственной системы							
У.3	Анализировать результативность деятельности подразделения в области промышленного инжиниринга							
У.5	Систематизировать конструктивные предложения участников переговорного процесса в целях выбора оптимального решения							
У.8	Анализировать производственные системы конкурентов							
У.9	Обеспечивать подготовку предложений по совершенствованию трудовых процессов, основанных на результатах статистического анализа							
У.10	Обеспечивать определение резервов повышения производительности труда в рамках реализации стратегических задач организации							
У.11	Обеспечивать подготовку вариантов сценариев развития производственной системы							
У.12	Формулировать целевую установку по решению задач оптимизации производственного процесса							
У.13	Оценивать текущее состояние производственной системы по показателям динамики изменения производительности труда							
У.14	Корректировать внедряемый сценарий развития производственной системы							
У.15	Составлять планы развития производственной системы в части эффективного использования трудовых ресурсов							
У.17	Осуществлять консультирование менеджмента организации							
3н.9	Основы менеджмента							
3н.11	Менеджмент организации							
3н.12	Основы формальной логики							
3н.13	Основы научной организации труда							
3н.15	Формы и методы планирования работ							
3н.16	Технологическая документация							
3н.17	Стратегический план социально-экономического развития организации							
3н.19	Перспективные планы технического развития организации							
3н.21	Принципы производственных систем							
3н.25	Порядок и методы технико-экономического и производственного планирования							

		Итого				Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Dan 0/	ДВ(от	3.e.		Danna	C 1		D		Cou. 1
		Dd3.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				112	124	60	27	33	64	32	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	29.4%	80	90	53	27	26	37	26	11
Б1.О	Обязательная часть					39	39	27	12			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	14		14	37	26	11
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	21	7		7	14	2	12
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	7		7	14	2	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4				4	4	
		ОП, факу	/льтативь	і (в период	ц TO)	53.5	-	52.8	53.6	-	53.8	54.8
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.5	-	43.7	53.8	-	44.8	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				14.1	-	14	13.8	-	14.5	13.7
		Блок Б1				819.6	-	242.6	238.2	-	252.65	86.15
		Блок Б2				85.67	-		81	-	0.67	4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				33	-			-		33
		Блок ФТД				32.5	-			-	32.5	
		Итого по всем блокам				1091.62	-	242.6	421.2	-	304.67	123.15
		ЭКЗАМЕ					6	2	4	5	2	3
		3AUET (NA (2-0)		6	3	3	6	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					4	3	1	5 1	2	3
	Обязательные формы контроля	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	1
			КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					1	3	1	_	1
			РЕФЕРАТ (Реф)					3	1	2	2	
			РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3		6	5	1
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	лекционных			37.83%						
		в интера	в интерактивной форме									
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)				32.5%						

|--|