Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Хохлова Елена Васильевна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 21.07.2023 13:50:35 Уникальный программный ключ:

3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Д — Хохлова Е.В. 5 — З — З 2 — З г.

**УТВЕРЖДАЮ** 

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) - Цифровые технические системы в агробизнесе

Кафедра:

Тракторов и автомобилей

Институт:

Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 7 м.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05, 2023

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 813 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Wan.

/ Mapmexa A.H./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

И.о. директора

Dalley / Парлюк Е.П./

Зав. отделением

\_/ Ягупова Т.В./

Зав. кафедрой

/ Дидманидзе О.Н./

Руководитель ОПОП

/ Андреев О.П./

11 12	Министерст	во сельского хозяйства Российской Федерации
17	ΦΓΕΟV RO	РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
20	ΨI BO3 BO	ГТАУ-МСАА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА
71		
22	План одобрен Ученым советом вуза	ЕБНЫЙ ПЛАН
<i></i>	Протокол № 7 от 12.05.2023	בואותו ואוטו וטב
24	ПО	программе бакалавриата
25		
26	35.03.06	
,,, ,,,		25 02 06 Apparativation as
28	Направленность (профил	35.03.06 Агроинженерия ь) - Цифровые технические системы в агробизнесе
		в) - дифровые технические системы в агросизнесе
36	Кафедра: Тракторов и автомобилей	
37	<i>Институт:</i> <u>Заочного образования</u>	
38		_
39	Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)2023
40		
41	Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017
42	Срок получения образования: 4 г. 7 м.	
47 48	Типы задач профессиональной деятельности	]
49	производственно-технологический	

## Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь		5	Он	стябр	ь	2		Нояб	рь			Дека	абрь		4	Яні	варь		1	Фег	врал	ь,	1	ı	Март		5	Α	прель	, ,	,		Май			Ию	НЬ		5	V	1юль		~	A	Авгус	т
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 56 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	01 - 01	24 - 31
I	=	=	=	=	= y	y	y	y	У	*	у у		y	y	y	y y		*	*	Э Э Э	Э	Э ,	Э Э	У	9 9 9	* y	* 9 9	y	У	У	y	У	y y y	y y y c y	<b>y</b>	У	У	) ) ) )	Э Э Э *	Э	Э	,	, ,	/ у	,	У	1	<	кк
II	К	К	К	К	K y	y	,	y		*		Э Э Э Э	Э	Э	Э Э Э	y y			* y * * *	У	У	У	у	У	y y y	* y	* 9 9	y	y	y	y	y y	y y y	y y y x		Э	Э	y	*		y	,	,	, y	,	y y	1	<	кк
III	К	к	К	К	K n	n I	п	п	Э	3 * 3 3 3	Э -	9 9 9	Э	п	п	n r		*	* * * * *	п	n	n	n	П	n n	* 11	n n n	n	n	Э	Э	Э	3 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	n 	п	n	n	n n n	1	n i	1 1	7 1	1 11		1 N	ı	<	кк
IV	К	К	К	К	K n	Э	Э	Э.		*	n n		П	П	П	n r		Y/////	* * * * * *	п	n	n	n	П	n n	* П	* (3)(3)(3)(3)	Э	Э	<u> </u>	п	n r	8 8	n n n n	n	п	П	n	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n		п	1	1	ח רו		1 П	1	ζ	кк
V	К	К	К	К	К					*	Э	Э	Э	Э	Э Э				* * * * * *				Г	Γ	Д	* Д Д Д	ж Д Д Д	П	К	К	К	К	- 1	=	: =	: =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= :	= :	= =
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=																							=

## График сессий

		Кур	c 1		Ку	урс 2				Кур	oc 3			Кур	c 4	
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	15 января 2024 г.	20	3 июня 2024 г.	40	18 ноября 2024 г. 12	2	12 мая 2025 г.	37	27 октября 2025 г.	9	30 марта 2026 г.	31	5 октября 2026 г.	5	9 марта 2027 г.	28
Дата окончания/Номер недели	3 февраля 2024 г.	23	22 июня 2024 г.	43	7 декабря 2024 г. 14	4	31 мая 2025 г.	39	20 ноября 2025 г.	12	23 апреля 2026 г.	34	29 октября 2026 г.	9	2 апреля 2027 г.	31
	Курс 5															
	Зимняя сессия															

## Дата начала/Номер недели 8 ноября 2027 г. 10 Дата окончания/Номер недели 10 декабря 2027 г. 15

33

## Сводные данные

Продолжительность

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
y	Теоретическое обучение и практики	36 5/6	36	34 5/6	35 2/6	11 3/6	154 3/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	6 2/6	7 3/6	7	4 4/6	31
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Продолжительность каникул	52 дн	52 дн	52 дн	52 дн	44 дн	252 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	14 дн	14 дн	14 дн	14 дн	11 дн	67 дн
Прод	должительность	366 дн	365 дн	365 дн	365 дн	213 дн	
Висо	косный год	+	-	-	-	+	

	Форма компрама з		Иого жад часов				Seven cocon		New 1		ferres acc	Del .				Second	N SPECIAL	Ngc 2	Ι.		Fernes cocces		-		Seese con	el .	Kgc I		an-	de cecces				34	HORSE GROOM		Name of		Detroir	es orcors		-	-		Rigin S Service coccu	_	=
Talls in Higher Homerotainse	2000 Sheet Sheet MT 10 Section Trace	Out 1000 2000	No Not. OF	Kind Pp. pon. major	SA NA NA MISSO	na na na	10 Nov. 197	A CP Bird	Supra nex	nas na na	rip. sen so	inc 10%	Part Sup park Sur	24 M	nec nad t	ny ny ny ny	Name NPM C	CP NOT DOP	ne ne	rip Tip rip.	xom xxxx xom.	OF NAME BOD	20 10 10 700 40 4000	nai ne	To rip. sert i Kan	K 10% OF	Kart Bapes Jac para sareja	ne ne	Tipings. sent	Kinc (g. 10	A CP Kind	Bopse 3.6. no sortic oppor	ne ne i	tadi ip. rp. rp. rp. marer	MPT Rose	1911. CP Non	Copes samp	rad rp.	ny Nyse an	Kinc Op 1	ION CP No.	er Dopes 1.0 h. samp. sp	1. 10 Dec 2	as no no	Tip op. sets	кис юч. о	> Karr Gup pols size
эк 1,Дисципловы (надуля)	265	195 7349	7348 871.95 6288.4 C	397.6 22		16 34		S S27.1 29.2	34							56		90.3 59.4			2.45	679.7 C 45.8	\$1 28	30 28	2	2.65 SS1.5	45.0 36	22 22	4 2	2.	S 692.3 41.3	40	22 48	4 6 2		2.4 589.8 41.1	28	29 4	28 2 2		2.25 656.5 27.	2 1	18 26 2	4 2 36	4 4	2.65 500	0.6 544
ESSTERLAND VACUL	163	163 6196	6196 754.2 5156.6	325.2	34 50	16 34		S S27.1 29.2	34	18 42	$\perp$	1.8 60	24 22.8	50	44 20 1			90.3 59.4			2.45	639.7 C 45.8	42 34	20 28	2	2.65 792.5 C	45.0 26	22 13	2	1.	9 470.9 33.2	22	19 29			1.35 400.0 20.0	20	14	12		1.3 431.5 25	2 1	10 16 2	0 14	2	1.8 27	/2 22.2
+ SLOG Morpe Rocke	2 2 2 1 4 2 1 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 36 144	344 SEAS 72.75	12.6	4 16	10	6.3	n sn +	10 16	26		0.4	1 86 5		1			_			121	207 4 2	•																							##	##
+ \$1.0.00 pecraproal day  + \$1.0.00 pecraproach supregentativechi	2 1 2 7	7 36 252 4 36 144	252 24.65 214.75 344 22.35 117.65	12.6	4 2	-	+	34	+++	12	+	0.25 W	A 4 5	1		30	0.4 1	25 24 2	2	-		э	3 6	34		0.35 KE45	4 46	+	-		+			-	$\vdash$	+		++	+			++		+	-	++	++
+ \$1.05 horseway repe	2 2 3 2 2 3	3 36 138 9 36 324	108 12.4 87 304 36.8 279	17.2	4 2		+	34		30	-	2.4	0 88 4	. 1		20	94 1	131 EA W	2		_	э	2 2	-	-	54 53	11 10				-		-			-		-	7	-	-	-	-	-	-	+	-
+ \$1.0.0F Oxiona + \$1.0.0E	2 2 2	1 36 281 3 36 138	208 27.15 229.65 208 12.4 87	21.2 8.6	2 2			34 4 82 84	2	4 4		0.4	2 8.6 h	. 5	4 4	4	0.35 55	5.85 4 de	4 4	4	E4	E7 ILS 3																$\Box$	42					=		#	##
+ \$1.0.00 Основни принстирования живстноварноския	1 2	2 36 72	72 8.25 59.75	4																												1									34		1 2	- 4		6.25 25.	B25 4 3/
SLO.30 Money care recoveryou is not everyous	1 1 7	7 282	282 28.79 200.69	12.6	7 6		8.	4 121 8.6	w	14	$\perp$	0.35 20	an 4 a											$\sqcup \sqcup$					$\sqcup \sqcup$	$\perp$			$\Box$							$\perp \perp \perp$		$\bot$					44
+ \$1.0.10.E2 physiosocial regions	1 2 2 3 5	4 36 344	IM NO USE	1	1 2	•	-	25		14		2.15 m	55 4 W																									=	##								
+ \$1.0.17 Passanas + \$1.0.17 Passanas	1 1	3 36 138 3 36 138	128 12.4 E7 128 12.4 E7	2.5										,					2			я	1 2			E4 13 34	2 2				4 13 84	×							##							#	
+ \$1.0.12 Минуалландини и тенелогия контурналичения 4 \$1.0 М	2 2 5	5 36 180	20 22.65 244.75	12.6	1		+	+	2		+	-	н	4	2 6		0.25 59	85 4 y	1 1	4	54	51 86 a	r	$\vdash$		+		-	-		+		$\vdash$	+	-	+		$\vdash$		+++		++		++	-	++	
+ \$1.0.15 Astronomy	4 1	3 36 138	108 13.25 91.75	4	_																	-											2			34	2	4	1		0.25 57.75 4					#	##
+ \$5.0.17 Sources or a encours observed	4 3 2 2 2 2 2 2 1 2 2	2 36 72	72 8.25 59.75	3					ائلط			$\pm$			4	1	9.25 59	85 4 10		ш				ш	##										ш			ш	##	=					ш	ᆂ	ᆂ
FORM AN TOPOGRAPH     FORM TOPOGRAPH THE PROPERTY OF T	2 2	4 36 138 2 36 72	228 E.25 95.75 72 3E.35 49.65	1	-	+	+	++	+++	+	+	+	+	2		10	2.0 49	man 4 or	++	HH	+	-	1 2	H	+	023 61.75	- 10	+	++	+	++	+	+++	+	HH	++	++	+++	++	+++	+	++	+	++	H	++	++
+ \$5.0.30 Contac reconscipations (revolutive) s	2 2	2 36 72	72 20.25 57.75	4	1				2				н	- 1	2	6	0.25 23	0.5 4 ×																					TE'								
+ \$1.0.27	1 2 2 2 2 2	2 36 72 2 36 72	72 825 59.75 72 825 59.75	4	2 10		6.3	B 92.B 4	-		#	₽	##	<del>_</del>	ᆂ		шТ	ш	ш	шТ			2 2	шТ	_	34			шТ	0.	n an 1	be .	шТ	ш	ш₹	#	±±=	ш₽	_#=	шТ	_	##	ᆂ		ш₽Т	±F	
		2 36 72	72 20.25 57.75 Tra M 70 19745	4	1	-==	Ŧ	+	2	$-\Box$	$-\Box$	F	н	3			9.25 23	0.5 4 ¥	1.	$\Box$				н.		535 362.63		+	$+ \mp$	-==	+	$+ \top$	$+ \Box$	$-\Box$	H	-==	+ T =	$\Box$	-	$+ \mp \mp$		+	-	-		+	
+ 410.25 Meaning	2223 23 2 23	19 684	684 70.1 871.5	42.4				##	2	_		1	14	-	6 2		0.4 1	159 E.6 M	i .		0.65	18276 12.6 pg	or 7 B	12 4	##	0.65 106.70	12.6 page 4		2		4 10 14	-							##	==			_			ᆂ	
+ 95.0.25.61 Teconfuncción residendo + 95.0.25.62 Teconfunción o residendos	222 2 4 2 4 2 4 1 2 5 1 1 1 4	4 36 344	144 30.4 125 144 12.4 123	2.6	-		$\pm \pm$		2				1	2 4	2 2	4	24 9	85 8.6 W	2 4		54	D 16 3		$\pm \pm \pm$				$\pm \pm$	$\pm \pm$						ш	$\pm \pm$				$\pm\pm\pm$						#	
\$5.0.25.55 Constructive retrocens     \$5.0.25.54 Option reason, screen sirringsposance or	3 2 3	5 36 380	20 22.00 200.70	126	$-\Box$	$+$ $\mp$	$+ \mp$	$+ \mp$	$+\Box$	$+$ $\mp$	$+ \mp$	ŦŦ	$+ \mp$	-	2	+T	$+\Box$	м	2 2	1	0.25	9979 4 a	2 4		$+$ $\mp$	54 50	4 7	+ =	H .	+7.			$+\Box$	$+\Box$	HŦ	$+ \mp$	$+ \mathbb{T}$	HŦ	$+ \mathbb{P}$	$+\Box$	$+ \mp$	$+ \mp$	$+ \mp$	$+ \top$	$+ \Box$	$+$ $\mp$	$+ \mp$
+ \$1.0.36 (Switzprocess) x steel posess	4 33 34 31	3 36 138	108 20.35 10.45	4	===		##	##		_		$\pm$		+-		##			Ľ	ш			1 1	ĖĖ	##	141 157			HÍ	0.	34		2 6			23 3945 4	-	Ħ	##	==		##	_			ᆂ	ᆂ
\$1.0.37 Tecoperature masses a stopygonaria     \$1.0.77.55		19 484 E 36 28E	684 73.6 SSS.8	266	-	++	++	++	+++	+	++	++	++	1	+		+++	-	2	+++	++	э	12 6	30	+	0.35 100.70	4 m 10	20	+++		A 2134 B	seer 6	6 28	+	++	0.75 UMAN 12.	102x	+++	++	+++	+	++	++	++	+++	+	+
+ N.O.27.EE Connecticities reason			28 3040 244.75	12.6	_							$\pm$							Ľ				4 2	-	世	34	1 4	30	ш	8.	n m.n 4	x 4	4 33		Ш	0.4 121 8.6	-	ш	##	ш						世	世
SLOUP Manager of concessor a seather contract     SLOUP Section and a section for concessor	4 3 8 4 2 5 4	3 36 338 4 36 344	108 12.35 81.65 344 34.4 121	1 14	-++	+	++	+	+++	-	++	++	++	+	++		+++	++	++	+	+	+		+++	-+-	++-	,	+		++	34	2	2 8	+		2.35 37.65 4	96 2	++	++-	+++	34	++	3 4		-	54 F	E7 8.6 /
+ \$10.39 house yourselesses	4 4 4	2 36 72 6 36 236	72 8.25 59.75 256 38.60 385.73	12.6																							2				34	1	4 4			9.0 90.0 4	y 1	4	44		34 % E		1 2	4		6.25 25.7	25 4 3
+ \$1.0.10 hornestant reasons to transcription	1 4 1 1	6 36 238 2 36 138	26 26 179.79	12.6																												3	2			34	2	6	44		0.25 59.75 4	- 1	3 4		2	E4 B	6 II y
+ \$1.0.12 Incommon Africa.		2 36 72				-	++	+	+++	$\rightarrow$	+	+	+	+	+				++					+++		++			++		+	1		+	$\vdash$	э.	2	$\vdash$	++-'	+++	34 SI E	* ×	1 2	- 4		6.25 29	B25 4 36
+ \$1.0.34 Occure tissue no recommendative. ATM.	s 2	2 36 72	72 26.25 57.75	4																												1							##		ж		1 2	- 6		6.25 23.	175 4 y
+ 81.0.35 Месяченированные темпология водретывания сипьомновий/пенных культур.	2 2	2 36 72	72 8.25 59.75	4										2	2		1	34	2	4	0.25	25.75 4 a																									
+ \$1.0.35 Updpose transpopular ATX a unquintered + \$1.0.37 Process consideration construction	3 2		72 22.75 55.75		2 1	24	0.3	n 4.0 1		-	+	++	+	+					++	-			2 2	$\vdash$		34	- 1	6	$\vdash$	0.	25 25.75 4	×	+++	+						+++		++				++	++
Б1.0,(8.0) Значивание курсы по фененской культуре и говера.  - 61.0,(8.0)	2	328	328 6.25 323.75	4				92					a					82			0.39	77.75 4 à																								土土	
- \$1.0,08.01.00 \$200000 decentrops with 7400 - \$1.0,08.01.00 \$200000 miles (74000)	2 2	328 328	328 029 223.79 328 029 223.79	1	-++	+	++	92 92	+++	-	++		2	+	++		-	10 10	++	+	0.25	7779 4 3		+++	-+-	++-	++	+		++	+	++-	+++	+	$\vdash$	++	++	++	++	+++	+	++	+	++	-	++	
ть, формируения участвення образоватильных отношней	22	22 1152	1152 157.75 901.85	62.4 22																			9 4			68	10	12	4	6.	6 221.4 8	15	14 20	4 6 2		1.05 189.7 21.	19	14 4	16 2 2		0.96 225.0 12	2 1	9 22 -	2 22	4 2	1.15 227	27.6
+ Б1.E.0: Профессиональный нарука по направленности (профило) "Прфровые		28 1008	1008 141.35 812.35	56.4 <u>18</u>																			6 2			34			2	6.	25 161.65 4	ar 14	12 20	1 2		0.8 164 17.	2627 18	24 4	16 2 2	1 1 1	0.85 33666 E	2 a2aps	1 30	4 2 22	2 2	1.15 220	27.65 23.2 200
<ul> <li>60.800.00 Прфросон неделирования технологических политите.</li> </ul>	3 4	4 36 344	144 36.4 139	2.6																												1					2				34		3 4	13	2	54 16	15 14 ×
+ B1.E30.03 Contain Teopera trippinger patentes	4 1 1	3 36 128	108 184 81	14 Z	$\neg \vdash$					$\neg$	$\top$				+					$\Box$		$\neg$	1 1	$\Box$			2		1	-	34	2	4 13	2 2		2.4 47 8.6	×	$\Box$	+-	++				+		+	+
S1.E.O. OF INDEXESTING THEORETERING SECTION     AT BUT OR TRANSPORT THEORETERING CONCERN MODERNANCE	1 1 1 1	2 36 72	2 23 316	4 2	-		-	-	=	-	-	-	-		+				-		_	-		-	-	-													7	Н.					2	035 219	160 4 6
a SCECUCE Transcense undocument transcensis a yrganizense		6 36 218 5 36 180		136 <u>4</u> 16 <u>2</u>			+	+		-1-1	+++	++	+	+	+						-		T	$\Box$				+	$\vdash$		11		1 1 "	1		- 4 11	111		++	111		17			H .	1	121 8.6 19
poupocare redictareas temperareas opagota  41.8.00.07 Intercorrection traction appropriate							$\pm \pm$					$\pm$	$\pm \pm$											$\pm \pm \pm$				$\pm \pm$	$\pm \pm$			H.	2		ш	24	L L	4 2	-11		0.70 1740 4			<u> </u>	HÌ	_==	##
+ \$1.5.00.00 regressorate/converse a consens ATK	3 2	2 36 72	72 829 19.79	1 2	+F	$+ \mathbb{F}$	+F	+	++T	$+\Gamma$	+F	+F	+F	$+$ $\mp$	$+\mathbb{F}$	-+	++	+F	+	++7	$-H^{-}$	+F	2 2	++7	+F	34	- 2		2		a an 1	- 7	- T	+	HŦ	24	++-	++T	20 2	++T	2.0 17.75 4	-	$+\mathbb{F}$	++	++7	+F	+F
BLE_DECENT Tennencial believes	1 2				$\rightarrow$		$\pm$	+	+	$\pm$	#	#	#	$\vdash$	#			$\pm$	+				2 2	$\vdash$	$\rightarrow$	- 2	1		2			24		$\pm$		$\pm$	$\vdash$	$\vdash$	##	+		#	$\rightarrow$			#	##
BLECKEL December (magnet) on surings 2 (DR.2)	4 2	2 26 72	72 8.25 59.75 72 8.25 59.75	4 2			+	+		-1-1	+++	++	+	+	+						-		1 2	$\Box$			2	+++			34	34	2	4 2		0.25 25.75 4			+	+++	+	11		+		+	++
BLE. (QLECO) NATIONAL SCHOOL SHOP OF EDUCATION     SHOP OF THE STREET OF THE STREET     SHOP OF THE STREET OF	4 2																							ш			2				34	3	2	4 2		2.05 25.25 4	10		##							ᆂ	
. 81.8 да. по Волобнование и почника энерган и на 2.8 растика			72 8.25 59.75 1296 27 1259		12	+	++	++	+++	20		Η,	2		+	+	++	++	+	12 12	-H-	242	1 0	+++		++	2	+	++	2 2	34	1 6	2	1 2		0.25 25.25 4	10	$\vdash$	++	2 2	314	++	+	++	$\vdash\vdash\vdash$	++	++
A Terror	1	3 108	100 1 100	- 1	1					- 1			10							- "										11		H.							##		- 40	$\pm$				#	#
+ \$2.0.01.03() Opposite the state of the sta			108 8 100		1	=			$\Box$			11:	20 0	$\Box$	$\pm$		fff			HH		$\pm$		HH	$\pm$				ΗП	$\pm$			ff		ĦĦ	$\pm \pm$		ĦĦ	+	+++	+		$\pm$		H	+	+
ъ, формуруния участвожну образавленных отнешной	1 1 2									12	0	1	2	-	#			$\pm$		12 12		212		ш						2 2	321	- 6				$\pm$		ш		2 2	214	$\pm \pm$				士士	世
\$2.00 Perfora reserve     \$2.00.0000 Terrororoccas (spectro-revoluntercos)				- 4		$+ \mathbb{F}$	+F	++	++7	12	12	1 7	12 e	+ · T	+F	-+	++		+	12 12	$-H^{-}$	352 .	+	++7	+F	++=		+	++7	$+ \mathbb{F}$	++	++=	++7	+	HŦ	+F	++=	HŦ	++	++7	+F	+	$+\mathbb{F}$	++	++7	++	+F
+ 92.8.0.007) SettingTaylored Spaces	2 9 28 15 2 9 4 5	9 36 324	334 12 312	324	#		##					##	#E	-	$\pm$			##		12 12		312 a		$\Box$	##				ш						H			H	##				#			#	##
B2.EX SUPPLIES TRANSPORT TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY	26 15 2 1	15 540 5 36 324	380 S 335 334 1 321	24								ш																		1 1	321 321								##	2 2	254	-				士士	104 105.5 à
на в последу) предветання пристидня их 3. Госуд арстиничная итоговая аттистация					_#]		$\pm \mathbb{E}$	HΞ	+	$\pm 1$		$\pm E$		$\pm 3$	$\pm 1$				$\Box$	$\pm \pm 1$	-			$\pm \pm 1$		ΗĒ		$\pm \pm 1$			HΞ	<u>-</u>	+	$\pm \pm 1$			$\pm \pm \bar{\pm}$	$\pm \pm 1$	=	2 2	224	1.		$\pm \pm \bar{\pm}$	$=\pm 1$	29 1 27	64
+ \$3.65(F) Подоловка и сдоче и сдача государственного		3 36 138			$\blacksquare$	$-\Box$	$\Box$				П	П	П	П	П		$\Box$		$\Box$					$\Box$				ш	$\Box$				$\Box$		$\Box$	$-\Box$	ш		45				3			2 6.5 50V	A.5 >
+ HISPA		6 36 216 11 296				++	++	++	+++		++	-		+	++		-		++			151.2		++		aw c		++	+++	++	++	++	+++	+	+++	++	++	$\mapsto$	++	+++	++	++		++	+++	17 65 296	196.5
PTE DOGGLYSSERVE / SEGMENT ABOVEN	. 2	2 36 72	72 129 10.79	4 2		+	+	++	+++	-1	+	0.0 60	* *	2	+	4 2	0.25 63 0.25 63	2.75 4 M	++	1.1	0.75	, 11		Hʻ	-	0.25   61.75	-	+	++	+	++	+	+++	+	HH	++	++	+++	++	+++	+	++	+	+	H	++	++
+ 015.55 Transact processor processor + 015.55 Contract processor (Contract processor	2 1 2 2 1 2 2 2	4 36 144 1 36 %	34 125 1215 36 425 17 W	1 2	=		+		$\Box$	=	+	#		2	+	-		##		4	6.25 6.75	61.75 4 b	2		2	025 6175	4 ×		$\vdash$	+					H	-		H		++			#			#	
+ DTE-P4 Many marks contrast a progressiveness	1 2	2 36 72	72 6.25 61.75	4			+	##						2						1	021	8179 4 h		$\pm\pm$	-	-		+		$\rightarrow$	+		$\pm\pm\pm$	+	+	+	+		+			+	-	-	$\vdash$	士士	ᆂ

					Итого							
		F 0/	D=== 0/	ДВ(от		з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				227	960	251	48	66	62	48	27
	Итого по ОП (без факультативов)				225	720	240	46	59	60	48	27
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	12.5%	183	240	195	34	50	51	42	18
Б1.О	Обязательная часть					240	163	34	50	42	27	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	32			9	15	8
Б2	Практика	8%	92%	0%	36	240	36	12	9	9	6	
Б2.О	Обязательная часть					240	3	3	İ			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	33	9	9	9	6	
53	Государственная итоговая аттестация				6	240	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	240	11	2	7	2		
	N 6	ОП, факу	/льтативь	I			44.9	39.2	50.2	51.1	40.9	40.1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	, гос. экза	менов								54
	W	обязател	<b>І</b> ьная				176.8	213.7	217.75	208.15	188.65	92.95
	Контактная работа (акад.час/год)	необязат	ельная				10.6	1	15	6.25		
		Блок Б1					871.95	187.45	199.75	205.15	186.65	92.95
		в том чи	сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		0.25		0.25			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					37	20	12	3	2	
	суннарная контактная расота (акад. час)	Блок БЗ					20					20
		Блок ФТ,					33.5	6.25	21	6.25		
			всем бло	кам			962.45	213.7	232.75	214.4	188.65	112.95
		ЭКЗАМЕ						5	7	5	5	5
		ЗАЧЕТ	` '					3	9	7	5	4
			С ОЦЕНКО					4	3	5	5	1
	Обязательные формы контроля		ЗОЙ ПРОЕ							1		1
			ВАЯ РАБО						_	1	1	1
				АБОТА (К	)			4	7	5	7	3
			Т (Реф)	ИЧЕСКАЯ	DAEOTA /	(DED)		1	2 7	3 6	1	1
		PACHET	ΠΟ-Ι ΡΑΨΙ	ИЧЕСКАЯ	PADOTA (	(PLP)		2	/	0	4	3
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				37.86%					
		в интера	активной	форме			19%					
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					69.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисциплі	ин (модул	ей) (%)		11.87%					

Индекс	Содержание	Тиг
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.25.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.29	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Нано-трибо-составы в агроинженерии	
K-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.O.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	теория машин и механизмов	
Б1.О.25.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.29	Топливо и смазочные материалы	
Б1.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	

Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
52.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.B.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Нано-трибо-составы в агроинженерии	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.18	Психология	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.25.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
Б2.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.O.15	Автоматика	

Б1.О.18	Психология	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.09	Основы проектирования животноводческих предприятий	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.18	Психология	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.29	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Нано-трибо-составы в агроинженерии	
	имеющихся ресурсов и ограничений	УК
2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.05	результаты решения выделенных задач Экономическая теория	
Б1.0.11	Гидравлика	
Б1.O.12	Теплотехника	

Б1.О.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.О.27	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.27.01	Тракторы и автомобили	
Б1.О.27.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.О.27.03	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.О.35	Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.О.27	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.27.01	Тракторы и автомобили	
Б1.О.27.03	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
Б2.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задач проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.05	Экономическая теория	

51.0.11	Гидравлика	
51.0.12	Теплотехника	
51.0.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.0.27	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.27.01	Тракторы и автомобили	
Б1.О.27.02	Сельскохозяйственные машины	
51.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
52.B.01	Учебная практика	
52.B.01.01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
52.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
C-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
51.0.05	Экономическая теория	
51.0.11	Гидравлика	
51.0.12	Теплотехника	
51.0.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
51.0.27	Технологические машины и оборудование	
51.0.27.01	Тракторы и автомобили	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
51.0.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
52.B.01	Учебная практика	
52.B.01.01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
52.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.02(П)	Преддипломная практика	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
(-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
51.0.02	История России	
51.0.18	Психология	
52.B.01	Учебная практика	
52.B.01.01(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
(-3.2	Понимает особенности поведения групп людей в сфере сельскохозяйственного производства и учитывает их в своей деятельности	-
51.0.17	Культура речи и делового общения	

Б1.О.18	Психология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.B.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б1.О.18	Психология	
Б2.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
<u>-</u> 4	языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные	_
Б1.0.03	<u>средства взаимодействия с партнерами</u> Иностранный язык	
Б1.O.17	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1	Использует информационно-коммуникацион-ные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных	
УК-4.2	коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: · внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; · уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; · критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.O.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей	УК
1	жизни	- N
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	1
Б1.О.18	Психология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Введение в специальность	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.18	Психология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Введение в специальность	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.18	Психология	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

_		1
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.18	Психология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.18	Психология	
Б2.B.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Введение в специальность	
	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
(-7	деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
<del>'</del>	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий	
УК-7.2	реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для	\ // C
(-8	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.34	Охрана труда на предприятиях АПК	
52.O.01	Учебная практика	
52.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б2.О.01	Учебная практика	1
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте,	В
УК-8.3	т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
ζ-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
<b>52.0.01</b>	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Оказание первой медицинской помощи	
K-8.5	Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8.6	Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8.7	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8.8	Пользоваться топографическими картами	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8.9	Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-8.10	Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
		УК
K-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-9.2	Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-9.3	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения поставленных целей, контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционноу поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Обладает базовыми знаиями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.25.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.27	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.27.01	Тракторы и автомобили	
Б1.О.27.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.О.28	Электропривод и электрооборудование	

	1
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	-
Математика	
Химия	
Гидравлика	
Теплотехника	
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Метрология, стандартизация и сертификация	
Автоматика	
Механика	
Теоретическая механика	
Теория машин и механизмов	
Сопротивление материалов	
Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Электротехника и электроника	
Технологические машины и оборудование	
Тракторы и автомобили	
Машины и оборудование в животноводстве	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	-
Математика	
Химия	
Гидравлика	
Теплотехника	
Информатика и цифровые технологии	
Механика	
Теоретическая механика	
Теория машин и механизмов	
Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Электротехника и электроника	
Тракторы и автомобили	
Сельскохозяйственные машины	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  Использует энания основных законов натематических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии  Математика  Химия  Гидовлика  Теллогезивка  Материаловедение и технология конструкционных материалов  Метрологии, стандартизация и сертификация  Автоматика  Механика  Теоретическая механика  Теоретическая механика  Теоретическая механика  Теоретическая механика  Теоретическая механика  Теоретическая механика  Технологические машины и оборудование и подъемно-транспортные машины Электротежния и затектрония  Технологические машины и оборудование в мизотиводистее  Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  Выполнение и защита выпускной квалификационный работы  Применет информационно-коммуникационный работы  Кимия  Кирараялика  Теоретическая меканика  Теорети

K-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	-
Б1.О.09	Основы проектирования животноводческих предприятий	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
51.0.10.02	Инженерная графика	
Б1.0.22	Правоведение	
Б1.0.23	Компьютерное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в агропромышленном комплексе	-
Б1.О.09	Основы проектирования животноводческих предприятий	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.О.30	Технология ремонта машин	
Б1.О.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.О.34	Охрана труда на предприятиях АПК	
<b>Б</b> 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ΠK-2.3	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.О.09	Основы проектирования животноводческих предприятий	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.25	Механика	
Б1.О.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.О.30	Технология ремонта машин	
Б1.О.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-3.1	Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	-

Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Топливо и смазочные материалы	
Б1.О.34	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Топливо и смазочные материалы	
Б1.О.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.О.34	Охрана труда на предприятиях АПК	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Топливо и смазочные материалы	
Б1.О.34	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.30	Технология ремонта машин	
Б1.О.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.О.36	Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.30	Технология ремонта машин	
Б1.О.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.О.35	Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК

ПК-5.1	Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.O.15	Автоматика	
<b>51.0.20</b>	Основы механизированных технологий в животноводстве	
<b>51.0.25</b>	Механика	
<b>51.0.25.01</b>	Теоретическая механика	
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	
51.0.25.03	Сопротивление материалов	
51.0.27	Технологические машины и оборудование	
51.0.27.01	Тракторы и автомобили	
51.0.27.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.O.27.03	Машины и оборудование в животноводстве	
51.0.28	Электропривод и электрооборудование	
51.0.29	Топливо и смазочные материалы	
51.0.30	Технология ремонта машин	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-5.2	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в	-
	профессиональной деятельности	
Б1.0.11	Гидравлика	
51.0.12	Теплотехника	
Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	
Б1.О.25	Механика	
Б1.0.25.01	Теоретическая механика	
Б1.0.25.02	Теория машин и механизмов	
51.0.25.03	Сопротивление материалов	
Б1.О.27	Технологические машины и оборудование	
51.0.27.01	Тракторы и автомобили	
51.0.27.03	Машины и оборудование в животноводстве	
51.0.29	Топливо и смазочные материалы	
Б1.О.30	Технология ремонта машин	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	опк
ОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере агропромышленного комплекса	-
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	ОПК
	деятельности. Г.	OTIK
OПК-7.1	Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	-
Б1.0.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.O.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.О.36	Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации	-
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б1.О.36	Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД, ЕСПД, ЕСТД) и умение выполнять чертежи простых объектов	-
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-1	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	пк
ПКос-1.1	Демонстрирует знания по планированию механизированных работ для производства сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	

Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
52.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Правила дорожного движения	
ПКос-1.2	Обосновывает рациональный состав и потребность в технических средствах для выполнения механизированных работ	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.07	Электрические тракторы и автомобили	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.B.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.B.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Обосновывает потребность сервисных предприятий в материально-технических ресурсах	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.B.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.4	Демонстрирует знания в освоении современных информационных и цифровых технологий обеспечения конкурентоспособности услуг технического сервиса	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.07	Электрические тракторы и автомобили	
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.B.01.02(У)	Эксплуатационная практика	

62.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
oc-1.5	Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	
Б1.B.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.B.01.07	Электрические тракторы и автомобили	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
Б2.B.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
52.B.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.B.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Правила дорожного движения	
•	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при	ПК
	эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	HK
oc-2.1	Владеет методикой оценки качества продукции и выполняемых работ при экплуатации машин и оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.B.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы управления и безопасность движения	
oc-2.2	Проводит контроль качества продукции и выполняемых работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
52.B.01	Учебная практика	l

	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК	Coc-2.3	Выполняет настройку оборудования для контроля качества продукции и выполняемых работ	-
I	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
	51.B.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	
	Б1.B.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	
	Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
	Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	
	62.B.01	Учебная практика	
	52.B.01.01(Y)		
		Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных цифровых и информационных технологий	
ПКос-3	3	технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	ПК
ПК	Coc-3.1	Демонстрирует знания по передовому опыту планирования и проведения технического обслуживания и ремонта машин и оборудования	-
	Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	
	Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и альтернативные топлива	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК	Coc-3.2	Обосновывает и реализует современные цифровые и информационные технологии обеспечения работоспособности машин и оборудования	-
	Б1.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
	Б1.B.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
	Б1.B.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	
	Б1.B.01.07	Электрические тракторы и автомобили	
	Б1.B.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК	Coc-3.3	Разрабатывает рациональные технологические процессы технического обслуживания, хранения, ремонта машин и восстановления изношенных деталей	-
<u>.                                    </u>	Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	
	Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и альтернативные топлива	
	53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	L	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при	ПК
		техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	TIK
ПК	Coc-4.1	Демонстрирует знания по теории надежности сельскохозяйственной техники и оборудования	-
	51.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
	Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
	Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	
	Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и альтернативные топлива	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б2.B.02.02(Π)	Преддипломная практика	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Проводит системный анализ оценки качества выполняемых работ при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и альтернативные топлива	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.B.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Составляет и анализирует годовой план-график проведения технических обслуживаний сельскохозяйственной техники и технологического оборудования и определяет необходимые ресурсы для ремонта	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.4	Обосновывает методы обеспечения надежности сельскохозяйственной техники и оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
oc-5	Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	пк
ПКос-5.1	Демонстрирует знания по передовому опыту планирования и проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и технологического оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	Организует работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б1.В.01.07	51.В.01.07 Электрические тракторы и автомобили	
Б2.В.02 Производственная практика		
Б2.B.02.01(П)	Б2.В.02.01(П) Эксплуатационная практика	
Б2.В.02.02(П) Преддипломная практика		
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.3	Разрабатывает рекомендации по технологической подготовке производства по оказанию услуг технического сервиса	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	

Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
I.	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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.9; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.О	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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.01	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.02	История России	УК-3.1; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.06	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	Физика	ОПК-1.1
Б1.О.08	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.09	Основы проектирования животноводческих предприятий	УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
Б1.О.10.02	Инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
Б1.О.11	Гидравлика	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.12	Теплотехника	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б1.О.15	Автоматика	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.17	Культура речи и делового общения	УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.3
Б1.О.18	Психология	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.19	Основы производства продукции растениеводства	УК-2.1; ОПК-4.1
Б1.О.20	Основы механизированных технологий в животноводстве	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.22	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.23	Компьютерное проектирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.24	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.2
Б1.О.25	Механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.25.01	Теоретическая механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.25.02	Теория машин и механизмов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2

Б1.О.25.03	Сопротивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.25.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно- транспортные машины	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.O.26	Электротехника и электроника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
<b>51.0.27</b>	Технологические машины и оборудование	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.27.01	Тракторы и автомобили	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.27.02	Сельскохозяйственные машины	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.27.03	Машины и оборудование в животноводстве	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.28	Электропривод и электрооборудование	ОПК-1.1; ОПК-5.1
Б1.О.29	Топливо и смазочные материалы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.O.30	Технология ремонта машин	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.31	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1
Б1.О.32	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.33	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1
Б1.О.34	Охрана труда на предприятиях АПК	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.3
Б1.О.35	Механизированные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2
Б1.О.36	Цифровая трансформация АПК и искусственный интеллект	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.37	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Цифровые технические системы в агробизнесе"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.01.01	Цифровое моделирование технологических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-3.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.В.01.02	Сертификация и лицензирование в АПК	УК-2.2; УК-2.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01.03	Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; ПКос-1.2; ПКос-1.5
Б1.В.01.04	Надежность технологических комплексов	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4
Б1.В.01.05	Процессы и технологические свойства мобильных энергетических средств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2
Б1.В.01.06	Применение цифровых технологий в управлении процессами мобильных энергетических средств	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.2
Б1.В.01.07	Электрические тракторы и автомобили	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-3.2; ПКос-5.2
Б1.В.01.08	Нефтепродуктообеспечение в условиях АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.3; ПКос-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Техническая эксплуатация	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Основы инженерно-технической службы	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2

	Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии в сельском хозяйстве	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Возобновляемые источники энергии и альтернативные топлива	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2
Б2		Практика	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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4 УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б2.О		Обязательная часть	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2	2.0.01	Учебная практика	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2
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-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4 УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б2	2.B.01	Учебная практика	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-2.3
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
<u></u>	Б2.В.01.02(У)	Эксплуатационная практика	УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5
Б2	2.B.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.2; ПКос-5.3
<u> </u>	Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.2
	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.5; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2
<b>6</b> 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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б3.01(	(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б3.02(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4 УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6 УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-1.5; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-4.4; ПКос-5.2; ПКос-5.2; ПКос-5.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ПКос-1.1; ПКос-1.5; ПКос-2.1
ФТД.0	1	Основы управления и безопасность движения	ПКос-2.1
ФТД.0	2	Правила дорожного движения	ПКос-1.1; ПКос-1.5
ФТД.0	3	Оказание первой медицинской помощи	УК-2.3; УК-2.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
ФТД.0	14	Нано-трибо-составы в агроинженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5
ФТД.0	5	Введение в специальность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.5