

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 15.08.2023 15:53:58
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



УТВЕРЖДАЮ

Хохлова Е.В.
Хохлова Е.В.
15 августа 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 17

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) - Машины и аппараты перерабатывающих производств

Кафедра: Процессов и аппаратов перерабатывающих производств

Институт: Технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Матвеев А.С. / Матвеев А.С./

Начальник учебного отдела

Сашина Л.М. / Сашина Л.М./

И.о. директора института

Бредихин С.А. / Бредихин С.А./

Зав. кафедрой

Бредихин С.А. / Бредихин С.А./

Руководитель ОПОП

Мартеха А.Н. / Мартеха А.Н./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия □

Направленность (профиль) - Машины и аппараты перерабатывающих производств

Кафедра: Процессов и аппаратов перерабатывающих производств

Институт: Технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	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.24	Механика	
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	
Б1.О.24.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.24.03	Сопrotивление материалов	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б1.О.32	Инженерная реология	
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
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.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.24	Механика	
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	
Б1.О.24.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.24.03	Сопrotивление материалов	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б1.О.32	Инженерная реология	
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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-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.24	Механика	
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	
Б1.О.24.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.24.03	Сопrotивление материалов	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б1.О.32	Инженерная реология	
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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-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.О.15	Автоматика	
Б1.О.18	Психология	
Б1.О.24	Механика	
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	
Б1.О.24.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б1.О.32	Инженерная реология	
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.18	Психология	
Б1.О.24	Механика	
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	
Б1.О.24.02	Теория машин и механизмов	

	Б1.О.25	Электротехника и электроника	
	Б1.О.32	Инженерная реология	
	Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
	Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1		Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.11	Гидравлика	
	Б1.О.12	Теплотехника	
	Б1.О.21	Правоведение	
	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
	Б1.О.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	
	Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
	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.21	Правоведение	
	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
	Б1.О.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	
	Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.11	Гидравлика	
	Б1.О.12	Теплотехника	
	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
	Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	

	Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4		Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
	Б1.О.05	Экономическая теория	
	Б1.О.11	Гидравлика	
	Б1.О.12	Теплотехника	
	Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
	Б1.О.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	
	Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.18	Психология	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Понимает особенности поведения групп людей в сфере сельскохозяйственного производства и учитывает их в своей деятельности	-
	Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.18	Психология	
	Б2.В.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.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 (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-

	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных 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 (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	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 (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	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.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.17	Культура речи и делового общения	
	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 жизни		УК

УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.18	Психология	
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.02.02(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.В.02.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной 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.20	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	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	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	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для 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.04	Безопасность жизнедеятельности	
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	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-

B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	
B2.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	
B1.O.09	Инженерная экология	
B2.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	
B2.O.01.01(Y)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида	-
B1.O.05	Экономическая теория	
B1.O.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Правильно использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом)	-
B1.O.05	Экономическая теория	
B1.O.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B3.02(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	-
B1.O.05	Экономическая теория	
B1.O.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
B1.O.21	Правоведение	
B1.O.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
B3.02(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	-
B1.O.21	Правоведение	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)	
B1.O.21	Правоведение	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-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.19	Физико-механические свойства сельскохозяйственного сырья и продукции	
Б1.О.22	Компьютерное проектирование перерабатывающих производств	
Б1.О.24	Механика	
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	
Б1.О.24.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.24.03	Сопrotивление материалов	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	
Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.26.02	Технологическое оборудование разборки и сборки сельскохозяйственного сырья	
Б1.О.27	Электропривод и электрооборудование	
Б1.О.29	Холодильная техника и технология	
Б1.О.32	Инженерная реология	
Б1.О.33	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.19	Физико-механические свойства сельскохозяйственного сырья и продукции	
Б1.О.22	Компьютерное проектирование перерабатывающих производств	
Б1.О.24	Механика	
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	
Б1.О.24.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.24.03	Сопrotивление материалов	
Б1.О.25	Электротехника и электроника	

B1.O.26	Технологические машины и оборудование	
B1.O.26.02	Технологическое оборудование разборки и сборки сельскохозяйственного сырья	
B1.O.29	Холодильная техника и технология	
B1.O.32	Инженерная реология	
B1.O.33	Введение в профессиональную деятельность	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	-
B1.O.06	Математика	
B1.O.08	Химия	
B1.O.11	Гидравлика	
B1.O.12	Теплотехника	
B1.O.16	Информатика и цифровые технологии	
B1.O.22	Компьютерное проектирование перерабатывающих производств	
B1.O.24	Механика	
B1.O.24.01	Теоретическая механика	
B1.O.24.02	Теория машин и механизмов	
B1.O.25	Электротехника и электроника	
B1.O.26	Технологические машины и оборудование	
B1.O.26.02	Технологическое оборудование разборки и сборки сельскохозяйственного сырья	
B1.O.29	Холодильная техника и технология	
B1.O.32	Инженерная реология	
B1.O.33	Введение в профессиональную деятельность	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	-
B1.O.09	Инженерная экология	
B1.O.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.10.01	Начертательная геометрия	
B1.O.10.02	Инженерная графика	
B1.O.21	Правоведение	
B1.O.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
B1.O.33	Введение в профессиональную деятельность	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в агропромышленном комплексе	-
B1.O.09	Инженерная экология	
B1.O.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.10.01	Начертательная геометрия	

Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.О.33	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.О.09	Инженерная экология	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.10.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.10.02	Инженерная графика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.О.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.О.33	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	
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	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-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	Физико-механические свойства сельскохозяйственного сырья и продукции	
Б1.О.22	Компьютерное проектирование перерабатывающих производств	
Б1.О.24	Механика	
Б1.О.24.04	Транспортное оборудование в перерабатывающих производствах	
Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.26.01	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.26.02	Технологическое оборудование разборки и сборки сельскохозяйственного сырья	
Б1.О.29	Холодильная техника и технология	
Б1.О.30	Технологическое оборудование комбинированной переработки сельскохозяйственной продукции	
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.19	Физико-механические свойства сельскохозяйственного сырья и продукции	
Б1.О.22	Компьютерное проектирование перерабатывающих производств	
Б1.О.24	Механика	
Б1.О.24.04	Транспортное оборудование в перерабатывающих производствах	
Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.26.01	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.26.02	Технологическое оборудование разборки и сборки сельскохозяйственного сырья	
Б1.О.29	Холодильная техника и технология	
Б1.О.30	Технологическое оборудование комбинированной переработки сельскохозяйственной продукции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-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.О.15	Автоматика	
Б1.О.19	Физико-механические свойства сельскохозяйственного сырья и продукции	
Б1.О.24	Механика	
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	
Б1.О.24.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.24.03	Сопrotивление материалов	
Б1.О.27	Электропривод и электрооборудование	
Б1.О.28	Машиноведение	
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	
ОПК-5.2	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Гидравлика	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Автоматика	
Б1.О.19	Физико-механические свойства сельскохозяйственного сырья и продукции	
Б1.О.24	Механика	
Б1.О.24.01	Теоретическая механика	
Б1.О.24.02	Теория машин и механизмов	
Б1.О.24.03	Сопrotивление материалов	
Б1.О.28	Машиноведение	

	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	
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.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	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.31	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
	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 деятельности	ОПК
ОПК-7.1		Алгоритмизирует решение задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств	-
	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
	Б1.О.22	Компьютерное проектирование перерабатывающих производств	
	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.22	Компьютерное проектирование перерабатывающих производств	
	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.22	Компьютерное проектирование перерабатывающих производств	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПКос-1		Способен обеспечивать эффективное использование технологического оборудования для производства продукции перерабатывающих производств	ПК
ПКос-1.1		Демонстрирует знания по планированию технического обслуживания	-
	Б1.О.24.04	Транспортное оборудование в перерабатывающих производствах	
	Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	
	Б1.О.26.02	Технологическое оборудование разборки и сборки сельскохозяйственного сырья	
	Б1.О.28	Машиноведение	
	Б1.О.29	Холодильная техника и технология	
	Б1.О.30	Технологическое оборудование комбинированной переработки сельскохозяйственной продукции	
	Б1.В.01.02	Системный анализ перерабатывающих производств	
	Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
	Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	

Б1.В.01.06	Диагностика и сервисное обслуживание машин и аппаратов пищевых производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологического потока	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	
ФТД.02	Основы подбора технологических процессов переработки сырья растительного происхождения	
ПКос-1.2	Обосновывает рациональный состав и потребность в технических средствах для выполнения работ по техническому обслуживанию	-
Б1.О.24.04	Транспортное оборудование в перерабатывающих производствах	
Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.26.02	Технологическое оборудование разборки и сборки сельскохозяйственного сырья	
Б1.О.28	Машиноведение	
Б1.О.29	Холодильная техника и технология	
Б1.О.30	Технологическое оборудование комбинированной переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Машины и аппараты перерабатывающих производств"	
Б1.В.01.02	Системный анализ перерабатывающих производств	
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
Б1.В.01.06	Диагностика и сервисное обслуживание машин и аппаратов пищевых производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологического потока	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	
ФТД.02	Основы подбора технологических процессов переработки сырья растительного происхождения	
ПКос-1.3	Обосновывает потребность сервисных предприятий в материально-технических ресурсах	-
Б1.О.24.04	Транспортное оборудование в перерабатывающих производствах	
Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	

Б1.О.26.02	Технологическое оборудование разборки и сборки сельскохозяйственного сырья	
Б1.О.28	Машиноведение	
Б1.О.29	Холодильная техника и технология	
Б1.О.30	Технологическое оборудование комбинированной переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Машины и аппараты перерабатывающих производств"	
Б1.В.01.02	Системный анализ перерабатывающих производств	
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
Б1.В.01.06	Диагностика и сервисное обслуживание машин и аппаратов пищевых производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологического потока	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	
ФТД.02	Основы подбора технологических процессов переработки сырья растительного происхождения	
ПКос-1.4	Обеспечивает профессиональную эксплуатацию машин и технологического оборудования	-
Б1.О.24.04	Транспортное оборудование в перерабатывающих производствах	
Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.26.02	Технологическое оборудование разборки и сборки сельскохозяйственного сырья	
Б1.О.28	Машиноведение	
Б1.О.29	Холодильная техника и технология	
Б1.О.30	Технологическое оборудование комбинированной переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Машины и аппараты перерабатывающих производств"	
Б1.В.01.02	Системный анализ перерабатывающих производств	
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
Б1.В.01.06	Диагностика и сервисное обслуживание машин и аппаратов пищевых производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологического потока	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	
	ФТД.02	Основы подобия технологических процессов переработки сырья растительного происхождения	
ПКос-2		Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации технологического оборудования перерабатывающих производств	ПК
ПКос-2.1		Владеет методикой оценки качества продукции и выполняемых работ при эксплуатации машин и оборудования	-
	Б1.О.19	Физико-механические свойства сельскохозяйственного сырья и продукции	
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологического потока	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы подобия технологических процессов переработки сырья животного происхождения	
ПКос-2.2		Проводит контроль качества продукции и выполняемых работ при эксплуатации технологического оборудования	-
	Б1.О.19	Физико-механические свойства сельскохозяйственного сырья и продукции	
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологического потока	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы подобия технологических процессов переработки сырья животного происхождения	
ПКос-2.3		Выполняет настройку оборудования для контроля качества продукции и выполняемых работ	-
	Б1.О.19	Физико-механические свойства сельскохозяйственного сырья и продукции	
	Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологического потока	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы подобия технологических процессов переработки сырья животного происхождения	
ПКос-3		Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	ПК
ПКос-3.1		Демонстрирует знания по передовому опыту планирования и проведения технического обслуживания и ремонта машин и оборудования	-
	Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	
	Б1.О.26.01	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
	Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	
	Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2		Обосновывает и реализует современные технологии обеспечения работоспособности машин и оборудования	-
	Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	
	Б1.О.26.01	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
	Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	
	Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	

Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Разрабатывает рациональные технологические процессы технического обслуживания, хранения, ремонта машин и восстановления изношенных деталей	-
Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	
Б1.О.26.01	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Способен участвовать в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации	ПК
ПКос-4.1	Способен применять информационные технологии для проектирования технологических процессов, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, управления процессами	-
Б1.В.01.01	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств	
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	
ПКос-4.2	Способен применять системы автоматизированного проектирования для разработки проектов новой техники и технологий	-
Б1.В.01.01	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств	
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	
ПКос-4.3	Способен осуществлять выбор технологий при организации процесса проектирования промышленных линий перерабатывающих производств	-
Б1.В.01.01	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств	
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	
ПКос-5	Способен осуществлять управление действующими технологическими линиями (процессами) и выявлять объекты для улучшения технологии перерабатывающих производств	ПК
ПКос-5.1	Способен моделировать технологические процессы перерабатывающих производств с целью их анализа и оптимизации	-
Б1.В.01.02	Системный анализ перерабатывающих производств	
Б1.В.01.04	Основы компьютерного проектирования перерабатывающих предприятий	
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	
ПКос-5.2	Способен корректировать технологические операции, процессы и режимы на технологических линиях перерабатывающих производств	-
Б1.В.01.02	Системный анализ перерабатывающих производств	
Б1.В.01.04	Основы компьютерного проектирования перерабатывающих предприятий	
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	
ПКос-5.3	Способен к разработке функциональных, логистических и технических составляющих технологических процессов перерабатывающих производств	-
Б1.В.01.02	Системный анализ перерабатывающих производств	
Б1.В.01.04	Основы компьютерного проектирования перерабатывающих предприятий	
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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	

Индекс	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-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-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; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; 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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
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-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-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; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.0.01	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.3
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-3.1; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.3
Б1.0.03	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
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.05	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
Б1.0.06	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.07	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.08	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09	Инженерная экология	УК-8.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.10	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
Б1.0.10.01	Начертательная геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
Б1.0.10.02	Инженерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.3
Б1.0.11	Гидравлика	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.12	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
Б1.0.13	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
Б1.0.14	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-7.1
Б1.0.15	Автоматика	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.16	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
Б1.0.17	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
Б1.0.18	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
Б1.0.19	Физико-механические свойства сельскохозяйственного сырья и продукции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.0.20	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.21	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
Б1.0.22	Компьютерное проектирование перерабатывающих производств	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.23	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.24	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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.24.01	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
Б1.0.24.02	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
Б1.0.24.03	Соппротивление материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2

Б1.О.24.04	Транспортное оборудование в перерабатывающих производствах	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.О.25	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
Б1.О.26	Технологические машины и оборудование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.О.26.01	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.О.26.02	Технологическое оборудование разборки и сборки сельскохозяйственного сырья	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.О.27	Электропривод и электрооборудование	ОПК-1.1; ОПК-5.1
Б1.О.28	Машиноведение	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.О.29	Холодильная техника и технология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.О.30	Технологическое оборудование комбинированной переработки сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.О.31	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.32	Инженерная реология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.33	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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
Б1.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; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; 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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Машины и аппараты перерабатывающих производств"	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.В.01.01	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.02	Системный анализ перерабатывающих производств	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.01.03	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	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-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.04	Основы компьютерного проектирования перерабатывающих предприятий	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.01.05	Системы управления технологическими процессами перерабатывающих производств	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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б1.В.01.06	Диагностика и сервисное обслуживание машин и аппаратов пищевых производств	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологического потока	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Системы процессов и машин перерабатывающих и пищевых технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Системное развитие техники пищевых технологий	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
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-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-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.О.01	Учебная практика	
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-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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б2.В.01	Учебная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
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-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б2.В.02	Производственная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б2.В.02.02(П)	Преддипломная 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-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б3	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-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; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; 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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
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-4.3; 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-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; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; 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-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
ФТД.01	Основы подобия технологических процессов переработки сырья животного происхождения	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
ФТД.02	Основы подобия технологических процессов переработки сырья растительного происхождения	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				227	243	60	27	33	63	29	34	60	28	32	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	12.5%	183	195	48	26	22	51	28	23	51	28	23	45	29	16
Б1.О	Обязательная часть					163	48	26	22	51	28	23	35	25	10	29	19	10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32							16	3	13	16	10	6
Б2	Практика	8%	92%	0%	36	36	12	1	11	9		9	9		9	6		6
Б2.О	Обязательная часть					3	3	1	2									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	9		9	9		9	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	3				3	1	2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.2	-	49.9	51.6	-	50.5	49.1	-	52	48.7	-	54.5	54.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47.9	-	49.6	45.2	-	53.8	50.1	-	46.6	40.3	-	46.6	51.6
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.7	-	26	23.3	-	23	20.9	-	26.1	20.6	-	26.3	22.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2897.9	-	428.95	312.65	-	406.1	313.45	-	447.9	319.3	-	455.8	213.75
		Блок Б2				425	-	20	220	-		180	-		3	-		2
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				46.5	-			-	16.25	30.25	-			-		
		Итого по всем блокам				3389.4	-	448.95	532.65	-	422.35	523.7	-	447.9	322.3	-	455.8	235.75
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	4	3	7	4	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	11	6	5	4	1	3	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					6	2	4	1		1	5	3	2	3	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					7	3	4	9	6	3	3		3	8	4	4
		РЕФЕРАТ (Реф)					2	2		2		2	5	3	2	3	2	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					7	3	4	4	2	2	3	3				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.89%											
		в интерактивной форме					23.6%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					69.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.28%												