

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 8 от 26.02.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Шепелёв С.Д.

2019 г.

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия

Профиль "Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции"

Кафедра: Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности

Факультет: заочного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016  
Учебный год 2016-2017  
Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Лещенко Г.П./

Декан

/ Мухамадиев Э.Г./

Разработчик

/ Житенко И.С./





















Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.20	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.06	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.Б.21	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.14	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.07	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.20	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Введение в профессиональную деятельность	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.05	Информационные технологии	
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	
Б1.Б.18	Физика	
Б1.Б.22	Математика	
Б1.Б.23	Химия	
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.В.20	Пищевые и биологически активные добавки	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	ОПК
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	3-D моделирование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	ОПК
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.18	Физика	
Б1.Б.22	Математика	
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.В.02	Сопrotивление материалов	
Б1.В.08	Электротехника и электроника	
Б1.В.09	Гидравлика	
Б1.В.10	Теплотехника	
Б1.В.12	Теоретическая механика	
Б1.В.13	Теория механизмов и машин	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способностью обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	ОПК
Б1.Б.08	Материаловедение	
Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	способностью проводить и оценивать результаты измерений	ОПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	способностью организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	ОПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.16	Технология сельскохозяйственного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Физиология питания человека	
Б1.В.ДВ.04.02	Товароведение и качество пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация механизированных технологических линий	
Б1.В.ДВ.05.02	Качество переработки и безопасность пищевых продуктов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	способностью обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	ОПК
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Безопасность жизнедеятельности на производстве	
ОПК-9	готовностью к использованию технических средств автоматизации и систем автоматизации технологических процессов	ОПК
Б1.Б.01	Автоматика	
Б1.В.03	Электрооборудование и средства автоматизации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Мобильные транспортные средства	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.20	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка инвестиционных проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы менеджмента безопасности пищевой продукции	
Б1.В.ДВ.04.01	Физиология питания человека	
Б1.В.ДВ.04.02	Товароведение и качество пищевых продуктов	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Мобильные транспортные средства	
ФТД.В.02	Безопасность жизнедеятельности на производстве	
ПК-2	готовностью к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	ПК
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.В.02	Сопротивление материалов	
Б1.В.03	Электрооборудование и средства автоматизации	
Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.07	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.08	Электротехника и электроника	
Б1.В.09	Гидравлика	
Б1.В.10	Теплотехника	
Б1.В.12	Теоретическая механика	
Б1.В.13	Теория механизмов и машин	
Б1.В.16	Технология сельскохозяйственного производства	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	отовностью к обработке результатов экспериментальных исследований	ПК
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: проектная		
ПК-4	способностью осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	ПК
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	
Б1.В.07	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	ПК
Б1.В.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование предприятий отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	3-D моделирование	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	готовностью к участию в проектировании новой техники и технологии	ПК
Б1.В.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.18	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-8	готовностью к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	ПК
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.19	Холодильное и вентиляционное оборудование	
Б1.В.ДВ.06.01	Механизация и процессы переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.06.02	Копчение рыбных и мясных продуктов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способностью использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	ПК
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способностью использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами	ПК
Б1.В.01	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования	
Б1.В.14	Надежность машин	
Б1.В.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
Б1.В.ДВ.07.01	Механизация и процессы переработки продукции животноводства	
Б1.В.ДВ.07.02	Механизация и технология переработки молока	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способностью использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	ПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.04	Процессы и аппараты	
Б1.В.06	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация механизированных технологических линий	
Б1.В.ДВ.05.02	Качество переработки и безопасность пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.08.02	Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	способностью организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда	ПК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.18	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Введение в профессиональную деятельность	
ПК-13	способностью анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	ПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование предприятий отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способностью проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.Б.21	Экономика	
Б1.В.11	Экономика сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.06.01	Механизация и процессы переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.06.02	Копчение рыбных и мясных продуктов	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	готовностью систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов предприятия	ПК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование предприятий отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-4; ОПК-5; ОК-3; ОПК-9; ОПК-3; ОК-9; ОК-5; ОК-7; ОК-6; ОК-2; ОПК-8; ОПК-6; ОК-1; ОК-4; ОПК-1; ОК-8; ОПК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-7; ОК-2; ОК-7; ОК-1; ОК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОК-4; ОК-8; ОК-5; ОПК-9; ОПК-2; ОК-9; ОПК-3; ОК-3; ОПК-8; ОПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б1.Б.01	Автоматика	ОПК-9
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-8
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.05	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Культурология	ОК-6
Б1.Б.08	Материаловедение	ОПК-5
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; ОПК-6; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	ОК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.12	Основы научных исследований	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.14	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ОПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.18	Физика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.20	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.21	Экономика	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.22	Математика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.23	Химия	ОПК-2
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-9; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-7; ПК-4; ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-11; ПК-15; ПК-14; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования	ПК-10
Б1.В.02	Сопrotивление материалов	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.03	Электрооборудование и средства автоматизации	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.04	Процессы и аппараты	ПК-11
Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.06	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-11
Б1.В.07	Детали машин и основы конструирования	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Электротехника и электроника	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.09	Гидравлика	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.10	Теплотехника	ОПК-4; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Экономика сельского хозяйства	ПК-14
Б1.В.12	Теоретическая механика	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.14	Надежность машин	ПК-10
Б1.В.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.16	Технология сельскохозяйственного производства	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	ПК-10; ПК-9
Б1.В.18	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	ПК-7; ПК-12
Б1.В.19	Холодильное и вентиляционное оборудование	ПК-8
Б1.В.20	Пищевые и биологически активные добавки	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	3-D моделирование	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка инвестиционных проектов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Системы менеджмента безопасности пищевой продукции	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5; ПК-15; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование предприятий отрасли	ПК-5; ПК-15; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	ПК-5; ПК-15; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Физиология питания человека	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Товароведение и качество пищевых продуктов	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация механизированных технологических линий	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Качество переработки и безопасность пищевых продуктов	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Механизация и процессы переработки продукции растениеводства	ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Копчение рыбных и мясных продуктов	ПК-8; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Механизация и процессы переработки продукции животноводства	ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Механизация и технология переработки молока	ПК-10
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства	ПК-11
Б2	Практики	ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-15; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-14
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-12
ФТД.В.01	Мобильные транспортные средства	ОПК-9; ПК-1
ФТД.В.02	Безопасность жизнедеятельности на производстве	ОПК-8; ПК-1
ФТД.В.03	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7; ПК-12

№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Дней	Сессия 2							Дней	Сессия 3							Дней	Итого за курс							Неделя	Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Контроль	Всего	Академических часов						Контроль	Всего	Академических часов						Контроль	Всего	з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль
ИТОГО (с факультативами)			22							3	910							17	###							20	###							51	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			22								838								###								###							49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			22	22	22						910	86	42	30	14	785	39		###	108	52	22	34	###	50		###	216	116	52	48	###	89	51	ТО: 40 2/3 Э:		
1	Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	6	6	6					Эк К	140	12	2	10	119	9		За К	70	10		10		56	4	Эк За К(2)	216	28	8	20		175	13	6	38	1	
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	6	6	6					Эк К	102	10		10		83	9									Эк К	108	16	6	10		83	9	3	2	1	
3	Б1.Б.06	История									4	4	4					Эк К	140	10	4		6	121	9	Эк К	144	14	8		6	121	9	4	34	1	
4	Б1.Б.07	Культурология	2	2	2					За К	70	8	4		4	58	4									За К	72	10	6		4	58	4	2	34	1	
5	Б1.Б.08	Материаловедение									2	2	2					Эк К	106	14	4	4	6	83	9	Эк К	108	16	6	4	6	83	9	3	23	1	
6	Б1.Б.11	Биология с основами экологии									2	2	2					За К	106	10	4		6	92	4	За К	108	12	6		6	92	4	3	37	1	
7	Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык									2	2	2					За К	106	8		8		94	4	За К	108	10	2	8		94	4	3	2	12	
8	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи									18	2	2			16		За К	54	8	2		6	42	4	За К	72	10	4		6	58	4	2	34	1	
9	Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве																					34				36	2	2			34	1		4	12	
10	Б1.Б.18	Физика																					104				108	4	4			104	3		41	12	
11	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт																За	72	10	10			58	4	За	72	10	10			58	4	2	21	1	
12	Б1.Б.22	Математика	4	4	4					Эк К	140	16	6		10	115	9									Эк К	144	20	10		10	115	9	4	41	1	
13	Б1.Б.23	Химия	4	4	4					За К	104	14	4	10		86	4									За К	108	18	8	10		86	4	3	41	1	
14	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту									200					200		За	136	10	10			122	4	За	336	10	10			322	4		21	1	
15	Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии									36	2	2			34		За К	108	10	4		6	94	4	За К	144	12	6		6	128	4	4	41	12	
16	Б1.Б.12	Теоретическая механика																					34			36	2	2			34	1		39	12		
17	Б1.Б.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств									18	2	2			16		За К	126	8	4		4	114	4	За К	144	10	6		4	130	4	4	42	1	
18	Б1.Б.ДВ.01.01	Компьютерная графика																					34			36	2	2			34	1		38	12		
19	Б1.Б.ДВ.01.02	3-D моделирование																					34			36	2	2			34	1		38	12		
20	ФТД.В.03	Введение в профессиональную деятельность								За	72	10	10			58	4									За	72	10	10			58	4	2	23	1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>										Эк(3) За(3) К(5)							Эк(2) За(8) К(8)							Эк(5) За(11) К(13)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																															9						









		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				
<b>Базовая часть</b>				
Б1.Б.01	Автоматика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	<b>ОПК-9</b>
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОК-9; ОПК-8</b>
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.04	Иностранный язык	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	<b>ОК-5</b>
Б1.Б.05	Информационные технологии	35	Менеджмент и информационные технологии	<b>ОПК-1; ПК-6</b>
Б1.Б.06	История	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	<b>ОК-2</b>
Б1.Б.07	Культурология	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	<b>ОК-6</b>
Б1.Б.08	Материаловедение	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ОПК-5</b>
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ОПК-7; ОПК-6; ПК-11; ПК-13</b>
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	36	Экономика и финансы	<b>ОК-3; ПК-12; ПК-15</b>
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	<b>ОПК-2; ПК-4</b>
Б1.Б.12	Основы научных исследований	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-2</b>
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	2	Иностранные языки и русский язык как иностранный	<b>ОК-5; ПК-1</b>
Б1.Б.14	Правоведение	35	Менеджмент и информационные технологии	<b>ОК-4</b>
Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	<b>ОК-5</b>
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	<b>ОПК-4; ПК-3</b>
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	4	Эксплуатация машинно-тракторного парка	<b>ОПК-7; ПК-8; ПК-9</b>
Б1.Б.18	Физика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	<b>ОПК-2; ОПК-4</b>
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	21	Физическое воспитание и спорт	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.20	Философия	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	<b>ОК-1; ОК-7</b>
Б1.Б.21	Экономика	36	Экономика и финансы	<b>ОК-3; ПК-14</b>
Б1.Б.22	Математика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	<b>ОПК-2; ОПК-4</b>
Б1.Б.23	Химия	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	<b>ОПК-2</b>
Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Физическое воспитание и спорт	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	<b>ОПК-2; ОПК-4; ПК-2</b>
<b>Вариативная часть</b>				
Б1.В.01	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ПК-10</b>
Б1.В.02	Сопrotивление материалов	39	Прикладная механика	<b>ОПК-4; ПК-2</b>
Б1.В.03	Электрооборудование и средства автоматизации	42	Электрооборудование и электротехнологии	<b>ОПК-9; ПК-2</b>
Б1.В.04	Процессы и аппараты	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-11</b>
Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ОПК-5; ПК-2</b>
Б1.В.06	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-11</b>
Б1.В.07	Детали машин и основы конструирования	39	Прикладная механика	<b>ПК-2; ПК-4</b>

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.08	Электротехника и электроника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	<b>ОПК-4; ПК-2</b>
Б1.В.09	Гидравлика	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	<b>ОПК-4; ПК-2</b>
Б1.В.10	Теплотехника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	<b>ОПК-4; ПК-2</b>
Б1.В.11	Экономика сельского хозяйства	36	Экономика и финансы	<b>ПК-14</b>
Б1.В.12	Теоретическая механика	39	Прикладная механика	<b>ОПК-4; ПК-2</b>
Б1.В.13	Теория механизмов и машин	39	Прикладная механика	<b>ОПК-4; ПК-2</b>
Б1.В.14	Надежность машин	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ПК-10</b>
Б1.В.15	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ПК-4; ПК-5; ПК-7</b>
Б1.В.16	Технология сельскохозяйственного производства	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	<b>ОПК-7; ПК-2</b>
Б1.В.17	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	42	Электрооборудование и электротехнологии	<b>ПК-10; ПК-9</b>
Б1.В.18	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-7; ПК-12</b>
Б1.В.19	Холодильное и вентиляционное оборудование	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	<b>ПК-8</b>
Б1.В.20	Пищевые и биологически активные добавки	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-2; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			<b>ОПК-3; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	<b>ОПК-3; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.01.02	3-D моделирование	38	Технология и механизация животноводства и инженерная графика	<b>ОПК-3; ПК-6</b>
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>			<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка инвестиционных проектов	35	Менеджмент и информационные технологии	<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.02.02	Системы менеджмента безопасности пищевой продукции	35	Менеджмент и информационные технологии	<b>ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>			<b>ПК-5; ПК-15; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование предприятий отрасли	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ПК-5; ПК-15; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ПК-5; ПК-15; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>			<b>ОПК-7; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Физиология питания человека	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-7; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.04.02	Товароведение и качество пищевых продуктов	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-7; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>			<b>ОПК-7; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатация механизированных технологических линий	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-7; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.05.02	Качество переработки и безопасность пищевых продуктов	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-7; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>			<b>ПК-8; ПК-14</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Механизация и процессы переработки продукции растениеводства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-8; ПК-14</b>
Б1.В.ДВ.06.02	Копчение рыбных и мясных продуктов	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-8; ПК-14</b>
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>			<b>ПК-10</b>

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Механизация и процессы переработки продукции животноводства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.07.02	Механизация и технология переработки молока	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>			<b>ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.08.01	Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.08.02	Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-11</b>
<b>Блок 2.Практики</b>				
<b>Вариативная часть</b>				
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ОПК-3; ПК-2</b>
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13</b>
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>
Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-12; ПК-15; ПК-14</b>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>				
<b>Базовая часть</b>				
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-7; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ОК-6; ОК-9; ОК-8; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-11; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-13; ПК-12; ПК-14</b>
<b>ФТД.Факультативы</b>				
<b>Вариативная часть</b>				
ФТД.В.01	Мобильные транспортные средства	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	<b>ОПК-9; ПК-1</b>
ФТД.В.02	Безопасность жизнедеятельности на производстве	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
ФТД.В.03	Введение в профессиональную деятельность	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ОК-7; ПК-12</b>

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				231	257	246	51	51	53	42	49
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	49	51	51	40	49
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	31.8%	201	207	207	49	43	51	30	34
Б1.Б	Базовая часть				90	102	97	43	22	20	9	3
Б1.В	Вариативная часть				105	111	110	6	21	31	21	31
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24		8		10	6
Б2.В	Вариативная часть				24	33	24		8		10	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы					8	6	2		2	2	
ФТД.В	Вариативная часть					8	6	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.8	53.5	43.2	47	33.9	38.7
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	8	7	4	7
		ЗАЧЕТ (За)						9	5	5	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	12	11	10	9
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.5%					