

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08 от 26.02.2019

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Шепелев С.Д.

"26" февраля 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: Технический сервис в агропромышленном комплексе

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4а

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

 / Лещенко Г.П./

Декан

 / Барышников С.А./

Разработчик

 / Барышников С.А./

















Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.19	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способность 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	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.Б.20	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-4	способность 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	способность 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	способность 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	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.19	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Введение в профессиональную деятельность	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.23	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	способность 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	способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять её 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	способность к использованию основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.21	Математика	
Б1.Б.22	Химия	
Б1.В.13	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	способность 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	способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	ОПК
Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.17	Физика	
Б1.Б.21	Математика	
Б1.В.02	Сопrotивление материалов	
Б1.В.08	Электротехника и электроника	
Б1.В.09	Гидравлика	
Б1.В.10	Теплотехника	
Б1.В.14	Теоретическая механика	
Б1.В.15	Теория механизмов и машин	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способность 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	способность 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	способность организовывать контроль качества и управление технологическими процессами	ОПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Физиология питания человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Товароведение и качество пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация механизированных технологических линий	
Б1.В.ДВ.03.02	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	способность 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.01	Безопасность жизнедеятельности на производстве	
ОПК-9	готовность 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	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовность изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.06.02	Копчение рыбных и мясных продуктов	
Б2.В.04(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	Безопасность жизнедеятельности на производстве	
ПК-2	готовность к участию в проведении исследований рабочих и технологических процессов машин	ПК
Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б1.В.02	Сопротивление материалов	
Б1.В.03	Электрооборудование и средства автоматизации	
Б1.В.05	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.08	Электротехника и электроника	
Б1.В.09	Гидравлика	
Б1.В.10	Теплотехника	
Б1.В.14	Теоретическая механика	
Б1.В.15	Теория механизмов и машин	
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.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	готовность к обработке результатов экспериментальных исследований	ПК
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.В.04(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	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	ПК
Б1.В.07	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5	готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	ПК
Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование предприятий отрасли	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-6	способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы	ПК
Б1.Б.05	Информационные технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	3-D моделирование	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-7	готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.06.02	Копчение рыбных и мясных продуктов	
Б2.В.05(Пд)	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	готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	ПК
Б1.В.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.ДВ.07.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	
Б1.В.ДВ.07.02	Теплохладотехника	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-9	способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования	ПК
Б1.В.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-10	способность 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.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
Б1.В.18	Надежность машин	
Б1.В.19	Механизация и процессы переработки продукции растениеводства	
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация и процессы переработки продукции животноводства	
Б1.В.ДВ.04.02	Механизация и технологии переработки молока	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-11	способность 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.02.01	Физиология питания человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Товароведение и качество пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация механизированных технологических линий	
Б1.В.ДВ.03.02	Качество переработки и безопасность пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	способность 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.ДВ.06.01	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	
Б1.В.ДВ.06.02	Копчение рыбных и мясных продуктов	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Введение в профессиональную деятельность	
ПК-13	способность анализировать технологический процесс и оценивать результаты выполнения работ	ПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование предприятий отрасли	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-14	способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.Б.20	Экономика	
Б1.В.12	Экономика сельского хозяйства	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	готовность 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.08.01	Проектирование предприятий отрасли	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	
Б2.В.05(Пд)	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)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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-6; ОПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.10	Организация и управление производством на предприятиях агропромышленного комплекса	ОК-3; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
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	Физика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.19	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.20	Экономика	ОК-3; ПК-14
Б1.Б.21	Математика	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.22	Химия	ОПК-2
Б1.Б.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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-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
Б1.В.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	ПК-10
Б1.В.12	Экономика сельского хозяйства	ПК-14
Б1.В.13	Пищевые и биологически активные добавки	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.14	Теоретическая механика	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.15	Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.18	Надежность машин	ПК-10
Б1.В.19	Механизация и процессы переработки продукции растениеводства	ПК-10
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	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Физиология питания человека	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Товароведение и качество пищевых продуктов	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация механизированных технологических линий	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Качество переработки и безопасность пищевых продуктов	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация и процессы переработки продукции животноводства	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Механизация и технологии переработки молока	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства	ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	ПК-1; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Копчение рыбных и мясных продуктов	ПК-1; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Теплохладотехника	ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование предприятий отрасли	ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.08.02	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	ПК-5; ПК-13; ПК-15
Б2	Практики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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	ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-12
ФТД.В.01	Безопасность жизнедеятельности на производстве	ОПК-8; ПК-1
ФТД.В.02	Введение в профессиональную деятельность	ОК-7; ПК-12

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				225	259	243	62	32	30	60	23	37	60	24	36	61	25	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	30	30	60	23	37	60	24	36	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	46%	54%	30.4%	183	195	195	56	26	30	47	23	24	47	24	23	45	25	20	
Б1.Б	Базовая часть				72	90	90	40	21	19	23	13	10	12	6	6	15	8	7	
Б1.В	Вариативная часть				105	111	105	16	5	11	24	10	14	35	18	17	30	17	13	
Б2	Практики	0%	100%	0%	36	51	36	4	4		13		13	13		13	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				36	51	36	4	4		13		13	13		13	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					4	3	2	2								1		1	
ФТД.В	Вариативная часть					4	3	2	2								1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	62	59.4	-	53.6	54.2	-	54.2	50.8	-	52.8	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	45	-	40.5	54	-	54	54	-	54	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.1	-	29.2	27.3	-	26.2	27.1	-	24.3	26.2	-	23.4	24	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	3.8	3.8	-	3.8	3.8	-	3.8	2.8	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						9	5	4	7	3	4	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5	11	5	6	8	4	4	7	2	5	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															2	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.32%													



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				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)				<b>1216</b>								<b>32</b>	20		<b>1144</b>								<b>30</b>	20		<b>2360</b>								<b>62</b>	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1144</b>								<b>30</b>			<b>1144</b>								<b>30</b>			<b>2288</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>62</b>											<b>59.4</b>											<b>60.7</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>45</b>											<b>49.5</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к)			<b>29.2</b>											<b>27.3</b>											<b>28.3</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к)			<b>29.2</b>											<b>27.3</b>											<b>28.3</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.8</b>											<b>3.8</b>											<b>3.8</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1216</b>	<b>592</b>	<b>192</b>	<b>160</b>	<b>240</b>	<b>462</b>	<b>162</b>	<b>32</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1144</b>	<b>528</b>	<b>144</b>	<b>128</b>	<b>256</b>	<b>481</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>2360</b>	<b>1120</b>	<b>336</b>	<b>288</b>	<b>496</b>	<b>943</b>	<b>297</b>	<b>62</b>	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	144	64	16	48		44	36	4		За	72	48		48		24		2		Эк За	216	112	16	96		68	36	6		38	12			
2	Б1.Б.04	Иностранный язык	Эк	108	48		48		33	27	3												Эк	108	48		48		33	27	3		2	1			
3	Б1.Б.06	История	Эк	144	64	32		32	53	27	4												Эк	144	64	32		32	53	27	4		34	1			
4	Б1.Б.11	Математический анализ в агроинженерии										Эк	144	64	32		32	44	36	4			Эк	144	64	32		32	44	36	4		41	23			
5	Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык										Эк	144	64		64		53	27	4			Эк	144	64		64		53	27	4		2	23			
6	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		34	1			
7	Б1.Б.17	Физика										Эк	180	64	16	16	32	80	36	5			Эк	180	64	16	16	32	80	36	5		41	23			
8	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	За	36	16	16			20		1		За	36	16	16			20		1		За(2)	72	32	32			40		2		21	12			
9	Б1.Б.20	Экономика										Эк	108	32	16		16	40	36	3			Эк	108	32	16		16	40	36	3		36	2			
10	Б1.Б.21	Математика	Эк	144	64	32		32	44	36	4												Эк	144	64	32		32	44	36	4		41	1			
11	Б1.Б.22	Химия	За	108	32	16	16		76		3												За	108	32	16	16		76		3		41	1			
12	Б1.Б.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128					21	123456			
13	Б1.Б.11	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств											За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		42	2			
14	Б1.Б.13	Пищевые и биологически активные добавки											За	144	80	32		48	64		4		За	144	80	32		48	64		4		33	2			
15	Б1.Б.14	Теоретическая механика											За	144	48	16		32	96		4		За	144	48	16		32	96		4		39	2			
16	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика	Эк	180	80	32	48		64	36	5												Эк	180	80	32	48		64	36	5		38	1			
17	Б1.В.ДВ.01.02	3-D моделирование	Эк	180	80	32	48		64	36	5												Эк	180	80	32	48		64	36	5		38	1			
18	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	За	144	96			96	48		4												За	144	96			96	48		4		23	1			
19	ФТД.В.02	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32	32			40		2												За	72	32	32			40		2		23	1			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(5) За(6)											Эк(4) За(6)											Эк(9) За(12)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>														4/6											9											9 4/6	







		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-6; ОПК-7; 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	Математический анализ в агроинженерии	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	<b>ОПК-2; ОПК-4; ПК-2</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	Физика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	<b>ОПК-2; ОПК-4</b>
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	21	Физическое воспитание и спорт	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.19	Философия	34	История и философия, профессиональная педагогика и психология	<b>ОК-1; ОК-7</b>
Б1.Б.20	Экономика	36	Экономика и финансы	<b>ОК-3; ПК-14</b>
Б1.Б.21	Математика	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	<b>ОПК-2; ОПК-4</b>
Б1.Б.22	Химия	41	Математические и естественнонаучные дисциплины	<b>ОПК-2</b>
Б1.Б.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	Физическое воспитание и спорт	<b>ОК-8</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-4</b>
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	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	42	Электрооборудование и электротехнологии	<b>ПК-10</b>
Б1.В.12	Экономика сельского хозяйства	36	Экономика и финансы	<b>ПК-14</b>
Б1.В.13	Пищевые и биологически активные добавки	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-2; ПК-1</b>
Б1.В.14	Теоретическая механика	39	Прикладная механика	<b>ОПК-4; ПК-2</b>
Б1.В.15	Теория механизмов и машин	39	Прикладная механика	<b>ОПК-4; ПК-2</b>
Б1.В.16	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе			<b>ПК-4; ПК-5; ПК-7</b>
Б1.В.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве			<b>ПК-8; ПК-9</b>
Б1.В.18	Надежность машин	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ПК-10</b>
Б1.В.19	Механизация и процессы переработки продукции растениеводства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-10</b>

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
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>ОПК-7; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Физиология питания человека	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-7; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.02.02	Товароведение и качество пищевых продуктов	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-7; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>			<b>ОПК-7; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Эксплуатация механизированных технологических линий	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-7; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.03.02	Качество переработки и безопасность пищевых продуктов	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-7; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>			<b>ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Механизация и процессы переработки продукции животноводства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.04.02	Механизация и технологии переработки молока	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-10</b>
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>			<b>ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.05.02	Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>			<b>ПК-1; ПК-7; ПК-12</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-1; ПК-7; ПК-12</b>
Б1.В.ДВ.06.02	Копчение рыбных и мясных продуктов	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-1; ПК-7; ПК-12</b>
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>			<b>ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Холодильное и вентиляционное оборудование	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	<b>ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.07.02	Теплохладотехника	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	<b>ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>			<b>ПК-5; ПК-13; ПК-15</b>
Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование предприятий отрасли	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ПК-5; ПК-13; ПК-15</b>
Б1.В.ДВ.08.02	Основы проектирования и строительства перерабатывающих предприятий	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ПК-5; ПК-13; ПК-15</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	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-6; ПК-8; ПК-9</b>
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая практика	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13</b>
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15</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>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15</b>
<b>ФТД. Факультативы</b>				
<b>Вариативная часть</b>				

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
ФТД.В.01	Безопасность жизнедеятельности на производстве	33	Переработка сельскохозяйственной продукции и безопасность жизнедеятельности	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
ФТД.В.02	Введение в профессиональную деятельность	23	Технология и организация технического сервиса	<b>ОК-7; ПК-12</b>

Дисциплина Б1.Б.13 "Основы проектирования технических средств и технологий в АПК" ведется разными кафедрами:

- (23) Технология и организация технического сервиса - в третьем семестре;
- (37) Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие - в четвертом семестре.

Дисциплина Б1.Б.17 "Техника и технологии в сельском хозяйстве" ведется разными кафедрами:

- (4) Эксплуатация машинно-тракторного парка - в третьем семестре;
- (38) Технология и механизация животноводства и инженерная графика - в четвертом семестре.