

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 08 от 26.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление 35.03.06 Агроинженерия профиль "Технические системы в агробизнесе"

Кафедра: Эксплуатация машинно-тракторного парка

Факультет: Инженерно-технологический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1172 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Разработчик учебного плана



Проректор по УР

Шепелёв С.Д.

26.02.2019 г.

_____/ Лещенко Г.П./

_____/ Бакайкин Д.Д./

_____/ Граков Ф.Н./

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	19 4/6	36 4/6	17	17	34	17	11	28	132 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
Н	Научно-исслед. работа											2	2	2
П	Производственная практика								4 4/6	4 4/6				4 4/6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	4/6	9	9 4/6	4/6	8 2/6	9	4/6	6 2/6	7	4/6	7	7 4/6	33 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	9 2/6□ (56 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

[illegible]

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.20	Философия	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.06	История	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
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.21	Экономика	
Б1.Б.01	Экономика сельского хозяйства	
Б1.Б.19	Оценка инвестиционных проектов в агроинженерии	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.14	Правоведение	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
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	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.07	Культурология	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ФТД.В.03	Введение в профессиональную деятельность	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.20	Философия	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОК-8	способность 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	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОК-9	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ФТД.В.01	Основы электробезопасности	
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	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОПК-2	способность к использованию основных законов естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.18	Физика	
Б1.Б.22	Математика	
Б1.Б.23	Химия	
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОПК-3	способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	ОПК
Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в технических расчётах	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в мастерских)	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОПК-4	способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена	ОПК
Б1.Б.18	Физика	
Б1.Б.22	Математика	
Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	
Б1.В.02	Теоретическая механика	
Б1.В.03	Теория механизмов и машин	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.05	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.06	Электротехника и электроника	

Б1.В.12	Гидравлика	
Б1.В.13	Теплотехника	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОПК-5	способность обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	ОПК
Б1.Б.08	Материаловедение	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в мастерских)	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОПК-6	способность проводить и оценивать результаты измерений	ОПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка эффективности отечественной и зарубежной техники для заготовки и уборки сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.08.02	Влияние перспективных технологий заготовки и уборки сельскохозяйственных культур на эффективность производства	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОПК-7	способность 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.08	Машины и технологии в животноводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология механизированных процессов в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы ресурсосберегающих технологий в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.09.01	Технология растениеводства	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы производства продукции растениеводства	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ОПК-8	способность обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	ОПК
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ФТД.В.01	Основы электробезопасности	
ФТД.В.02	Безопасность жизнедеятельности на производстве	
ОПК-9	готовность к использованию технических средств автоматики и систем автоматизации технологических процессов	ОПК
Б1.Б.01	Автоматика	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	

Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	готовность изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований	ПК
Б1.Б.11	Биология с основами экологии	
Б1.Б.12	Основы научных исследований	
Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в мастерских)	
Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ФТД.В.02	Безопасность жизнедеятельности на производстве	
ПК-2	готовность 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	Теоретическая механика	
Б1.В.03	Теория механизмов и машин	
Б1.В.04	Сопротивление материалов	
Б1.В.05	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.11	Уборочные машины	
Б1.В.12	Гидравлика	
Б1.В.13	Теплотехника	
Б1.В.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в мастерских)	
Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ПК-3	готовность к обработке результатов экспериментальных исследований	ПК
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-4	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	ПК
Б1.В.07	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	

Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования производственных процессов на сельскохозяйственных предприятиях	
Б1.В.ДВ.04.02	Оптимизация производственных процессов по критерию ресурсосбережения	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ПК-5	готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	ПК
Б1.В.07	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования производственных процессов на сельскохозяйственных предприятиях	
Б1.В.ДВ.04.02	Оптимизация производственных процессов по критерию ресурсосбережения	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных процессов в животноводстве	
Б1.В.ДВ.06.02	Организационно-технологические основы механизации животноводства	
Б1.В.ДВ.09.01	Технология растениеводства	
Б1.В.ДВ.09.02	Основы производства продукции растениеводства	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, (технологическая)	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
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 в технических расчетах	
Б1.В.ДВ.01.02	3-D моделирование в технических расчетах	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в технических расчётах	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по управлению сельскохозяйственной техникой)	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ПК-7	готовность к участию в проектировании новой техники и технологии	ПК
Б1.В.07	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных процессов в животноводстве	
Б1.В.ДВ.06.02	Организационно-технологические основы механизации животноводства	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-8	готовность к профессиональной эксплуатации машин и технологического оборудования и электроустановок	ПК
Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	
Б1.В.08	Машины и технологии в животноводстве	

Б1.В.09	Тракторы и автомобили	
Б1.В.10	Почвообрабатывающие и посевные машины	
Б1.В.11	Уборочные машины	
Б1.В.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.17	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.18	Электропривод и электрооборудование	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по управлению сельскохозяйственной техникой)	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, (технологическая)	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ФТД.В.01	Основы электробезопасности	
ПК-9	способность 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.16	Надёжность и ремонт машин	
Б1.В.ДВ.05.01	Технология обеспечения топливо-смазочными материалами на сельскохозяйственных предприятиях	
Б1.В.ДВ.05.02	Обеспечение работоспособности оборудования нефтехозяйств	
Б1.В.ДВ.07.01	Организация ремонта машинно-тракторного парка в подразделениях сельскохозяйственных предприятий	
Б1.В.ДВ.07.02	Организация ремонта агрегатов на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по управлению сельскохозяйственной техникой)	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
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.06	Электротехника и электроника	
Б1.В.20	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных процессов в животноводстве	
Б1.В.ДВ.06.02	Организационно-технологические основы механизации животноводства	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, (технологическая)	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ПК-11	способность использовать технические средства для определения параметров технологических процессов и качества продукции	ПК
Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Технология механизированных процессов в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы ресурсосберегающих технологий в растениеводстве	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, (технологическая)	

Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
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.05.01	Технология обеспечения топливо-смазочными материалами на сельскохозяйственных предприятиях	
Б1.В.ДВ.05.02	Обеспечение работоспособности оборудования нефтехозяйств	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ФТД.В.03	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.14	Основы испытаний сельскохозяйственной техники	
Б1.В.ДВ.08.01	Оценка эффективности отечественной и зарубежной техники для заготовки и уборки сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.08.02	Влияние перспективных технологий заготовки и уборки сельскохозяйственных культур на эффективность производства	
Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, (технологическая)	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
ПК-14	способность проводить стоимостную оценку основных производственных ресурсов и применять элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.Б.21	Экономика	
Б1.В.01	Экономика сельского хозяйства	
Б1.В.19	Оценка инвестиционных проектов в агроинженерии	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	
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.04.01	Основы проектирования производственных процессов на сельскохозяйственных предприятиях	
Б1.В.ДВ.04.02	Оптимизация производственных процессов по критерию ресурсосбережения	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	

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-8; ПК-9; 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	Биология с основами экологии	ОПК-8; ПК-1
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-2; 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	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; 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	Экономика сельского хозяйства	ОК-3; ПК-14
Б1.В.02	Теоретическая механика	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.03	Теория механизмов и машин	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.04	Сопротивление материалов	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.05	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-2

Б1.В.06	Электротехника и электроника	ОПК-4; ПК-10
Б1.В.07	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.08	Машины и технологии в животноводстве	ОПК-7; ПК-8
Б1.В.09	Тракторы и автомобили	ПК-8
Б1.В.10	Почвообрабатывающие и посевные машины	ПК-8
Б1.В.11	Уборочные машины	ПК-2; ПК-8
Б1.В.12	Гидравлика	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Теплотехника	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.14	Основы испытаний сельскохозяйственной техники	ПК-13
Б1.В.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ПК-2; ПК-8
Б1.В.16	Надёжность и ремонт машин	ПК-9
Б1.В.17	Топливо и смазочные материалы	ПК-8
Б1.В.18	Электропривод и электрооборудование	ПК-8
Б1.В.19	Оценка инвестиционных проектов в агроинженерии	ОК-3; ПК-14
Б1.В.20	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств	ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика в технических расчетах	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	3-D моделирование в технических расчетах	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Технология механизированных процессов в растениеводстве	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Основы ресурсосберегающих технологий в растениеводстве	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в технических расчётах	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Основы проектирования производственных процессов на сельскохозяйственных предприятиях	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Оптимизация производственных процессов по критерию ресурсосбережения	ПК-4; ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Технология обеспечения топливо-смазочными материалами на сельскохозяйственных предприятиях	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Обеспечение работоспособности оборудования нефтехозяйств	ПК-9; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-5; ПК-7; ПК-10

	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных процессов в животноводстве	ПК-5; ПК-7; ПК-10
	Б1.В.ДВ.06.02	Организационно-технологические основы механизации животноводства	ПК-5; ПК-7; ПК-10
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-9
	Б1.В.ДВ.07.01	Организация ремонта машинно-тракторного парка в подразделениях сельскохозяйственных предприятий	ПК-9
	Б1.В.ДВ.07.02	Организация ремонта агрегатов на предприятиях агропромышленного комплекса	ПК-9
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-6; ПК-13
	Б1.В.ДВ.08.01	Оценка эффективности отечественной и зарубежной техники для заготовки и уборки сельскохозяйственных культур	ОПК-6; ПК-13
	Б1.В.ДВ.08.02	Влияние перспективных технологий заготовки и уборки сельскохозяйственных культур на эффективность производства	ОПК-6; ПК-13
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-7; ПК-5
	Б1.В.ДВ.09.01	Технология растениеводства	ОПК-7; ПК-5
	Б1.В.ДВ.09.02	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-7; ПК-5
Б2		Практики	ОПК-3; ОПК-5; 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; ОПК-5; 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 (в мастерских)	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по управлению сельскохозяйственной техникой)	ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15
	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, (технологическая)	ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-13
	Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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	Выпускная квалификационная работа, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты	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-6; ОК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-8; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9; ОПК-8; ПК-1; ПК-8; ПК-12
ФТД.В.01	Основы электробезопасности	ОК-9; ОПК-8; ПК-8
ФТД.В.02	Безопасность жизнедеятельности на производстве	ОПК-8; ПК-1
ФТД.В.03	Введение в профессиональную деятельность	ОК-6; 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)				231	257	246	64	32	32	62	30	32	60	28	32	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	30%	201	207	207	56	30	26	53	30	23	53	28	25	45	27	18	
Б1.Б	Базовая часть				90	102	97	43	24	19	27	15	12	12	6	6	15	8	7	
Б1.В	Вариативная часть				99	111	110	13	6	7	26	15	11	41	22	19	30	19	11	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24	4		4	7		7	7		7	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				24	33	24	4		4	7		7	7		7	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					8	6	4	2	2	2		2							
ФТД.В	Вариативная часть					8	6	4	2	2	2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	63.2	63.6	-	60	57.8	-	55.8	50.4	-	50.9	50	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.5	-	42	45	-	54	40.5	-	54	54	-	54	49.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.4	-	26.4	29.9	-	29.2	31.6	-	28.3	27.3	-	28.3	24.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	2.9	3.8	-	2.9	3.3	-	2.9	3.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3790	-	496	464	-	544	480	-	528	528	-	480	270	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					336	-	48	64	-	48	64	-	48	64	-			
		Блок Б2					636	-		108	-		204	-		216	-		108	
		Блок Б3					15	-			-			-			-		15	
		Блок ФТД					112	-	32	32	-		48	-			-			
		Итого по всем блокам					4553	-	528	604	-	544	732	-	528	744	-	480	393	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	7	4	3	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	12	6	6	12	6	6	9	4	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1							
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.35%													

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов						з.е.	Контроль			Академических часов						з.е.	Контроль			Академических часов						з.е.	Контроль	Всего	Неделя		
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР						
ИТОГО (с факультативами)				1200							32	20		1216							32	20		2416							64	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1128							30			1144							30			2272							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,2									63,6										63,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42									45										43,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4									29,9										28,2												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,4									29,9										28,2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,9									3,8										3,4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1200	528	208	160	160	546	126	32	ТО: 17 Э: 3		1216	604	128	144	332	477	135	32	ТО: 17 Э: 3		2416	1132	336	304	492	1023	261	64	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.Б.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	144	64	16	48		44	36	4		3а	72	48		48		24		2		Эк 3а	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	Биология с основами экологии	3а	108	48	16		32	60		3											3а	108	48	16		32	60		3		37	1		
5	Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык										Эк	144	64		64		44	36	4		Эк	144	64		64		44	36	4		2	23		
6	Б1.Б.15	Русский язык и культура речи	3а	72	32	16		16	40		2											3а	72	32	16		16	40		2		34	1		
7	Б1.Б.18	Физика										Эк	180	64	16	16	32	80	36	5		Эк	180	64	16	16	32	80	36	5		41	23		
8	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	3а	36	16	16			20		1		3а	36	16	16		20		1		3а(2)	72	32	32			40		2		21	12		
9	Б1.Б.21	Экономика										Эк	108	32	16		16	40	36	3		Эк	108	32	16		16	40	36	3		36	2		
10	Б1.Б.22	Математика	Эк	144	64	32		32	44	36	4											Эк	144	64	32		32	44	36	4		41	1		
11	Б1.Б.23	Химия	3а	108	32	16	16		76		3											3а	108	32	16	16		76		3		41	1		
12	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3а	48	48			48				3а	64	64			64					3а(2)	112	112			112					21	123456		
13	Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии										Эк	144	64	32		32	53	27	4		Эк	144	64	32		32	53	27	4		41	23		
14	Б1.Б.13	Теплотехника										3а	144	64	16	16	32	80		4		3а	144	64	16	16	32	80		4		40	2		
15	Б1.Б.20	Основы монтажа, эксплуатации и ремонта технических средств										3а	108	48	16		32	60		3		3а	108	48	16		32	60		3		42	2		
16	Б1.Б.ДВ.01.01	Компьютерная графика в технических расчетах	3а	216	80	32	48		136		6											3а	216	80	32	48		136		6		38	1		
17	Б1.Б.ДВ.01.02	3-D моделирование в технических расчетах	3а	216	80	32	48		136		6											3а	216	80	32	48		136		6		38	1		
18	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (в мастерских)										3а	144	108			108	36		4		3а	144	108			108	36		4		23	2		
19	ФТД.Б.02	Безопасность жизнедеятельности на производстве										3а	72	32	16		16	40		2		3а	72	32	16		16	40		2		33	2		
20	ФТД.Б.03	Введение в профессиональную деятельность	3а	72	32	32			40		2											3а	72	32	32			40		2		4	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) 3а(7)								Эк(4) 3а(7)								Эк(8) 3а(14)																
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ											4/6									9									9 4/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1128						30	19		1216						32	21 4/6		2344						62	40 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1128						30			1144						30			2272						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60									57,8									58,9															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									40,5									47,3															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2									31,6									30,4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,2									31,6									30,4															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,9									3,3									3,1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1128	544	176	128	240	476	108	30	ТО: 17 Э: 2		1216	732	208	48	476	403	81	32	ТО: 19 2/3 Э: 2		2344	1276	384	176	716	879	189	62	ТО: 36 2/3 Э: 4					
1	Б1.Б.05	Информационные технологии										Эк	144	80	32		48	37	27	4		Эк	144	80	32		48	37	27	4		35	4				
2	Б1.Б.07	Культорология	За	72	48	16		32	24		2											За	72	48	16		32	24		2		34	3				
3	Б1.Б.08	Материаловедение										Эк	108	48	16		32	33	27	3		Эк	108	48	16		32	33	27	3		23	4				
4	Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация										За	108	64	32	32		44		3		За	108	64	32	32		44		3		23	45				
5	Б1.Б.13	Профессиональный иностранный язык	За	72	32		32		40		2											За	72	32		32		40		2		2	23				
6	Б1.Б.17	Техника и технологии в сельском хозяйстве	Эк	108	48	16		32	33	27	3		За	72	32	16		16	40		2		Эк За	180	80	32		48	73	27	5		4	34			
7	Б1.Б.18	Физика	Эк	180	96	32	32	32	57	27	5											Эк	180	96	32	32	32	57	27	5		41	23				
8	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	48	48			48				За	64	64			64					За(2)	112	112			112					21	123456				
9	Б1.Б.25	Математический анализ в агроинженерии	За	108	48	16		32	60		3											За	108	48	16		32	60		3		41	23				
10	Б1.Б.02	Теоретическая механика	Эк	216	80	32	48		109	27	6											Эк	216	80	32	48		109	27	6		39	3				
11	Б1.Б.03	Теория механизмов и машин										Эк	144	64	32		32	53	27	4		Эк	144	64	32		32	53	27	4		39	4				
12	Б1.Б.04	Сопротивление материалов										За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		39	45				
13	Б1.Б.07	Основы проектирования технических средств и технологий в агропромышленном комплексе	За	108	64	32		32	44		3		За	108	64	32		32	44		3		За(2)	216	128	64		64	88		6		23	34			
14	Б1.Б.10	Почвообрабатывающие и посевные машины										За	72	32	16	16		40		2		За	72	32	16	16		40		2		37	45				
15	Б1.Б.17	Топливо и смазочные материалы	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2		40	3				
16	Б1.Б.ДВ.09.01	Технология растениеводства	Эк	144	48	16	16	16	69	27	4											Эк	144	48	16	16	16	69	27	4		37	3				
17	Б1.Б.ДВ.09.02	Основы производства продукции растениеводства	Эк	144	48	16	16	16	69	27	4											Эк	144	48	16	16	16	69	27	4		37	3				
18	Б2.Б.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (по управлению сельскохозяйственной техникой)										За	252	204			204	48		7		За	252	204			204	48		7		4	4				
19	ФТД.Б.01	Основы электробезопасности										ЗаО	72	48	16		32	24		2		ЗаО	72	48	16		32	24		2		33	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)										Эк(3) За(7) ЗаО(1)										Эк(7) За(13) ЗаО(1)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ														4/6											8 2/6											9	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры				
				Академических часов						Всего				Академических часов						Всего				Академических часов						Всего								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1056							28	19		1216							32	23 4/6		2272							60	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1056							28			1216							32			2272							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,8									50,4									53,1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.			28,3									27,3									27,8																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.			28,3									27,3									27,8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,9									3,8									3,4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1056	528	192	160	176	420	108	28	ТО: 17 Э: 2		964	528	160	96	272	328	108	25	ТО: 17 Э: 2		2020	1056	352	256	448	748	216	53	ТО: 34 Э: 4						
1	Б1.Б.09	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	108	64	32	32		17	27	3											Эк	108	64	32	32		17	27	3		23	45					
2	Б1.Б.14	Правоведение										За	72	48	16		32	24		2		За	72	48	16		32	24		2		35	6					
3	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	48	16		32	60		3											За	108	48	16		32	60		3		41	5					
4	Б1.Б.20	Философия										Эк	144	64	32		32	53	27	4		Эк	144	64	32		32	53	27	4		34	6					
5	Б1.Б.24	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	48	48			48				За	64	64			64					За(2)	112	112			112					21	123456					
6	Б1.Б.01	Экономика сельского хозяйства	За	108	32	16		16	76		3											За	108	32	16		16	76		3		36	5					
7	Б1.Б.04	Сопротивление материалов	Эк	108	64	16	16	32	17	27	3											Эк	108	64	16	16	32	17	27	3		39	45					
8	Б1.Б.05	Детали машин и основы конструирования	За КП	108	64	32		32	44		3	За	72	48			48	24		2		За(2) КП	180	112	32		80	68		5		39	56					
9	Б1.Б.06	Электротехника и электроника	Эк	144	64	32	32		53	27	4											Эк	144	64	32	32		53	27	4		40	5					
10	Б1.Б.08	Машины и технологии в животноводстве										За	144	80	32	16	32	64		4		За	144	80	32	16	32	64		4		38	6					
11	Б1.Б.09	Тракторы и автомобили	За	108	48	16	32		60		3	Эк	108	48	16	32		33	27	3		Эк За	216	96	32	64		93	27	6		37	56					
12	Б1.Б.10	Почвообрабатывающие и посевные машины	Эк КР	108	48	16	32		33	27	3											Эк КР	108	48	16	32		33	27	3		37	45					
13	Б1.Б.11	Уборочные машины										Эк КР	108	48	16	32		33	27	3		Эк КР	108	48	16	32		33	27	3		37	6					
14	Б1.Б.12	Гидравлика	За	108	48	16	16	16	60		3											За	108	48	16	16	16	60		3		40	5					
15	Б1.Б.15	Эксплуатация машинно-тракторного парка										Эк	144	80	32	16	32	37	27	4		Эк	144	80	32	16	32	37	27	4		4	6					
16	Б1.Б.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в технических расчётах										За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		39	6					
17	Б1.Б.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в агропромышленном комплексе										За	108	48	16		32	60		3		За	108	48	16		32	60		3		39	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП КР										Эк(4) За(5) КР										Эк(8) За(11) КП КР(2)															
ПРАКТИКИ		(План)											252	216			216	36		7	4 2/3			252	216			216	36		7	4 2/3						
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, (технологическая)										За	252	216			216	36		7	4 2/3	За	252	216			216	36		7	4 2/3							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													4/6											6 2/6											7			

