

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 05.09.2023 16:29:39  
Уникальный программный ключ:  
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Черепухина С.В.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № *дд* от *дд.мм.дддд*

по программе специалитета

**23.05.01**

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация: Технические средства агропромышленного комплекса  
Кафедра: Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие  
Институт: Агроинженерии

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе  
и молодежной политике

\_\_\_\_\_  
/ Чичиланова С.А./

Директор Института агроинженерии

\_\_\_\_\_  
/ Шатин И.А./

Начальник Учебно-методического управления

\_\_\_\_\_  
/ Перчаткина И.Н./

Разработчик

\_\_\_\_\_  
/ Лещенко Г.П./





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
ИД-1УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.27	Экономика предприятия	
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИД-1УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.24	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса	
Б1.О.35	Технология производства технических средств агропромышленного комплекса	
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.35	Технология производства технических средств агропромышленного комплекса	
Б1.О.40	Организация и планирование производства	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИД-1УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.32	Менеджмент и маркетинг	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИД-1УК-4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами, ведет деловую переписку	-
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

ИД-1УК-5	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.09	История	
Б1.О.10	Философия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
ИД-1УК-6	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.10	Философия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	-
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1УК-8	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	-
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-8	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-8	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИД-1УК-9	Использует базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.31	Правоведение	
Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1УК-10	принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-

	Б1.О.25	Экономическая теория	
	Б1.О.27	Экономика предприятия	
	Б1.О.32	Менеджмент и маркетинг	
	Б1.В.14	Оценка эффективности инженерных решений в агропромышленном комплексе	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
	ИД-1УК-11	формирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
	Б1.О.31	Правоведение	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК
	ИД-1ОПК-1	ставит и решает инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	-
	Б1.О.03	Химия	
	Б1.О.06	Физика	
	Б1.О.08	Математика	
	Б1.О.11	Теоретическая механика	
	Б1.О.14	Теория механизмов и машин	
	Б1.О.15	Материаловедение	
	Б1.О.16	Сопротивление материалов	
	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.21	Теория технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.О.23	Термодинамика и теплопередача	
	Б1.О.28	Надёжность механических систем	
	Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	
	Б1.О.34	Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.О.37	Эксплуатационные материалы	
	Б1.О.41	Электротехника и электроника	
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
	ИД-1ОПК-2	решает профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	-
	Б1.О.05	Информатика	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
	ИД-1ОПК-3	решает практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	-
	Б1.О.13	Экология	
	Б1.О.24	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.О.30	Техника и технологии в сельском хозяйстве	

	Б1.О.35	Технология производства технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.О.36	Теория и основы расчёта трансмиссий и ходовых аппаратов транспортно-тяговых средств	
	Б1.О.39	Основы проектирования и использования машинно-тракторного парка	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4		Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
	ИД-1ОПК-4	проводит исследования, организывает самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов	-
	Б1.О.33	Основы научных исследований	
	Б1.О.38	Теория технических систем и системного анализа	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК
	ИД-1ОПК-5	применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использует прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	-
	Б1.О.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.О.05	Информатика	
	Б1.О.12	3D моделирование	
	Б1.О.19	Расчёт конструкций технических средств агропромышленного комплекса методом конечных элементов	
	Б1.О.20	Теория упругости	
	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.24	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
	ИД-1ОПК-6	ориентируется в базовых положениях экономической теории, применяет их с учетом особенностей рыночной экономики, принимает обоснованные управленческие решения по организации производства, владеет методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	-
	Б1.О.25	Экономическая теория	
	Б1.О.27	Экономика предприятия	
	Б1.О.32	Менеджмент и маркетинг	
	Б1.О.40	Организация и планирование производства	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1		Способен разрабатывать материалы (разделы) для технико-экономических обоснований выбора вариантов конструкции наземных транспортно-технологических средств и их компонентов	-
	ИД-1ПК-1	Разрабатывает исходные данные для проведения технико-экономического обоснования выбора вариантов конструкций наземных транспортно-технологических средств и их компонентов	-
	Б1.В.05	Теория и конструкция технических средств в животноводстве	
	Б1.В.08	Проектирование технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.В.10	Эргономика и дизайн при проектировании сельскохозяйственных машин и оборудования	
	Б1.В.13	Расчёт и конструирование технических средств для возделывания сельскохозяйственных культур	
	Б1.В.14	Оценка эффективности инженерных решений в агропромышленном комплексе	
	Б1.В.15	Расчёт и конструирование технических средств для животноводства	
	Б1.В.ДВ.01.01	Расчёт и конструирование технических средств для уборки зерновых культур	

	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технических средств для уборки сельскохозяйственных культур	
	Б2.В.05(П)	Производственная конструкторская практика	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен разрабатывать и использовать конструкции наземных транспортно-технологических средств и их компонентов с учетом законодательных требований и современных технологий изготовления и сборки	-
	ИД-1ПК-2	Использует нормативную техническую документацию, технические регламенты, национальные и международные стандарты при проектировании и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их компонентов	-
	Б1.В.01	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.В.03	Электрооборудование технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.В.04	Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.В.06	Энергетические установки технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.В.07	Методы обеспечения работоспособности технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.В.08	Проектирование технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.В.09	Испытания технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.В.13	Расчёт и конструирование технических средств для возделывания сельскохозяйственных культур	
	Б1.В.15	Расчёт и конструирование технических средств для животноводства	
	Б1.В.ДВ.01.01	Расчёт и конструирование технических средств для уборки зерновых культур	
	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технических средств для уборки сельскохозяйственных культур	
	Б2.В.01(У)	Учебная эксплуатационная практика (Теоретическая подготовка)	
	Б2.В.02(У)	Учебная эксплуатационная практика (Стажировка в полевых условиях)	
	Б2.В.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.03	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственных технических средств	
ПК-3		Способен разрабатывать эксплуатационно-техническую документацию наземных транспортно-технологических средств и их компонентов	-
	ИД-1ПК-3	Готовит материалы, формирует и редактирует текстовую и графическую части эксплуатационно-технической документации наземных транспортно-технологических средств и их компонентов	-
	Б1.В.02	Строительная механика технических средств агропромышленного комплекса	
	Б1.В.11	Проектирование в пакетах Patran-Nastran и APM Win Machine	
	Б1.В.12	Проектирование в пакетах Patran-Marc и Adams	
	Б2.В.05(П)	Производственная конструкторская практика	
	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.В.02	Моделирование технических средств и технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	
ПК-4		Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	-
	ИД-1ПК-4	Проводит научные исследования, описывает их и формулирует выводы	-
	Б1.О.33	Основы научных исследований	
	Б1.В.09	Испытания технических средств агропромышленного комплекса	
	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

ИД-1ОПК-7	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1УК-9; ИД-1УК-10; ИД-1УК-11; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4; ИД-1ОПК-7
Б1.0	Обязательная часть	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1УК-9; ИД-1УК-10; ИД-1УК-11; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-4; ИД-1ОПК-7
Б1.0.01	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-9
Б1.0.02	Русский язык и культура речи	ИД-1УК-4
Б1.0.03	Химия	ИД-1ОПК-1
Б1.0.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	ИД-1ОПК-5
Б1.0.05	Информатика	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-5
Б1.0.06	Физика	ИД-1ОПК-1
Б1.0.07	Иностранный язык	ИД-1УК-4
Б1.0.08	Математика	ИД-1ОПК-1
Б1.0.09	История	ИД-1УК-5
Б1.0.10	Философия	ИД-1УК-5; ИД-1УК-6
Б1.0.11	Теоретическая механика	ИД-1ОПК-1
Б1.0.12	3D моделирование	ИД-1ОПК-5
Б1.0.13	Экология	ИД-1ОПК-3
Б1.0.14	Теория механизмов и машин	ИД-1ОПК-1
Б1.0.15	Материаловедение	ИД-1ОПК-1
Б1.0.16	Сопротивление материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1ОПК-1
Б1.0.18	Технология конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.0.19	Расчёт конструкций технических средств агропромышленного комплекса методом конечных элементов	ИД-1ОПК-5
Б1.0.20	Теория упругости	ИД-1ОПК-5
Б1.0.21	Теория технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ОПК-1
Б1.0.22	Детали машин и основы конструирования	ИД-1ОПК-5
Б1.0.23	Термодинамика и теплопередача	ИД-1ОПК-1
Б1.0.24	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1УК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-7
Б1.0.25	Экономическая теория	ИД-1УК-10; ИД-1ОПК-6
Б1.0.26	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8
Б1.0.27	Экономика предприятия	ИД-3УК-1; ИД-1УК-10; ИД-1ОПК-6
Б1.0.28	Надёжность механических систем	ИД-1ОПК-1
Б1.0.29	Гидравлика и гидропневмопривод	ИД-1ОПК-1
Б1.0.30	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ИД-1ОПК-3
Б1.0.31	Правоведение	ИД-1УК-9; ИД-1УК-11
Б1.0.32	Менеджмент и маркетинг	ИД-1УК-3; ИД-1УК-10; ИД-1ОПК-6
Б1.0.33	Основы научных исследований	ИД-1ОПК-4; ИД-1ПК-4

Б1.О.34	Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ОПК-1
Б1.О.35	Технология производства технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.36	Теория и основы расчёта трансмиссий и ходовых аппаратов транспортно-тяговых средств	ИД-1ОПК-3
Б1.О.37	Эксплуатационные материалы	ИД-1ОПК-1
Б1.О.38	Теория технических систем и системного анализа	ИД-1ОПК-4
Б1.О.39	Основы проектирования и использования машинно-тракторного парка	ИД-1ОПК-3
Б1.О.40	Организация и планирование производства	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-6
Б1.О.41	Электротехника и электроника	ИД-1ОПК-1
Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1УК-10; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б1.В.01	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ПК-2
Б1.В.02	Строительная механика технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ПК-3
Б1.В.03	Электрооборудование технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ПК-2
Б1.В.04	Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ПК-2
Б1.В.05	Теория и конструкция технических средств в животноводстве	ИД-1ПК-1
Б1.В.06	Энергетические установки технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ПК-2
Б1.В.07	Методы обеспечения работоспособности технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ПК-2
Б1.В.08	Проектирование технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2
Б1.В.09	Испытания технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-4
Б1.В.10	Эргономика и дизайн при проектировании сельскохозяйственных машин и оборудования	ИД-1ПК-1
Б1.В.11	Проектирование в пакетах Patran-Nastran и APM Win Machine	ИД-1ПК-3
Б1.В.12	Проектирование в пакетах Patran-Marc и Adams	ИД-1ПК-3
Б1.В.13	Расчёт и конструирование технических средств для возделывания сельскохозяйственных культур	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2
Б1.В.14	Оценка эффективности инженерных решений в агропромышленном комплексе	ИД-1УК-10; ИД-1ПК-1
Б1.В.15	Расчёт и конструирование технических средств для животноводства	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2
Б1.З.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Расчёт и конструирование технических средств для уборки зерновых культур	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технических средств для уборки сельскохозяйственных культур	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2
Б2	Практика	ИД-2УК-1; ИД-1ОПК-1; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ИД-2УК-1; ИД-1ОПК-1
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика	ИД-2УК-1

Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа ( получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИД-1ОПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная эксплуатационная практика (Теоретическая подготовка)	ИД-1ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная эксплуатационная практика (Стажировка в полевых условиях)	ИД-1ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1ПК-2
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1ПК-2
Б2.В.05(П)	Производственная конструкторская практика	ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-3
Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа	ИД-1ПК-4
Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика	ИД-1ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1УК-9; ИД-1УК-10; ИД-1УК-11; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4; ИД-1ОПК-7
Б3.О	Обязательная часть	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1УК-9; ИД-1УК-10; ИД-1УК-11; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ПК-4; ИД-1ОПК-7
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1УК-3; ИД-1УК-4; ИД-1УК-5; ИД-1УК-6; ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-1УК-9; ИД-1УК-11; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-6; ИД-1ПК-4
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1УК-2; ИД-2УК-2; ИД-1УК-10; ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-4; ИД-1ОПК-5; ИД-1ПК-1; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3; ИД-1ОПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ИД-3УК-1; ИД-1УК-3; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-3УК-1; ИД-1УК-3; ИД-1ПК-2; ИД-1ПК-3
ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	ИД-3УК-1; ИД-1УК-3
ФТД.В.02	Моделирование технических средств и технологических процессов в сельскохозяйственном производстве	ИД-1ПК-3
ФТД.В.03	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственных технических средств	ИД-1ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			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		
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				1285							36	36		1098						29	29		2304						36	36				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				1134							36	36		1098						29	29		2232						36	36				
ОП факультативы (в период ТО)				62,5									62,5										62,5											
ОП факультативы (в период каникул)				40,5									40,5										40,5											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)				27								27											27											
Конт. раб. ОП - элект. курсы по физ.к.				27								27											27											
Лаб. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3								3											3											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАБРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1206	576	198	144	234	549	81	32	ТО: 18 Э: 2		1098	576	144	162	270	441	81	29	ТО: 18 Э: 2		2304	1188	360	270	990	162	36	Э: 4			
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	Эк										Эк	36	18	18				18				Эк	36	18	18			18	1	102	26	
2	Б1.О.02	Русский язык и культура речи	Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18				18	36		2	Эк	72	36	18		18	36	2	102	1	
3	Б1.О.03	Химия	Эк	108	54	18		36	54		3		Эк	108	54	18				36	54		3	Эк	108	54	18		36	54	3	41	1	
4	Б1.О.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	216	90	36	54		99	27	6		Эк	108	54		54		54			3	Эк	324	144	36	108		153	27	8	37	12	
5	Б1.О.05	Информатика	Эк	72	54	18	36		18		2		Эк	144	54	18	36		63	27	4	Эк	216	108	36	72		81	27	6	37	123		
6	Б1.О.06	Физика	Эк	108	54	18	18	18	54		3		Эк	108	54	18	36		54			3	Эк	216	108	36	54	18	108		6	41	123	
7	Б1.О.07	Иностранный язык	Эк	72	36		36		36		2		Эк	72	36		36		36			2	Эк	144	72		72		72		4	42	1234	
8	Б1.О.08	Математика	Эк	144	54	18		36	63	27	4		Эк	144	72	36		36	45	27	4	Эк	288	126	54		72	108	54	8	41	1234		
9	Б1.О.09	История	Эк	108	54	18		36	27	27	3		Эк	108	54	18							3	Эк	108	54	18		36	27	27	8	102	1
10	Б1.О.10	Философия	Эк	72	36	18		18	36		2		Эк	72	36	18							2	Эк	72	36	18		18	36	2	102	1	
11	Б1.О.11	Теоретическая механика	Эк										Эк	144	72	36		36	45	27	4	Эк	144	72	36		36	45	27	4	37	234		
12	Б1.О.13	Экология	Эк										Эк	108	54	18		36	54			3	Эк	108	54	18		36	54		3	37	2	
13	Б1.О.28	Надёжность механических систем	Эк										Эк											Эк										
14	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	64	54			54					Эк	64	54			54					Эк	108	108			108				100	123456	
15	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика	Эк										Эк	180	108			108	72		5	Эк	180	108			108	72		5	123	2		
16	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Эк	108	18			18	90		3		Эк										Эк	108	18			18	90		3	124	1	
17	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность	Эк	72	36	36			36		2		Эк	72	36	36							Эк	72	36	36			36		2	124	1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) Эа(8) ЭаО КП										Эк(3) Эа(6) ЭаО КП										Эк(5) Эа(14) ЭаО(2) КП(2)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			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)			912							24	18		1360							36	25 2/6		2272							60	43 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			912							24	18		1360							36	25 2/6		2272							60	43 2/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		50,3										55,1										52,7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										40,5										47,3											
	Ауд. нагр. ОП - элект. курсы по физ.к.		27										29,4										28,2											
	Конт. раб. ОП - элект. курсы по физ.к.		27										29,4										28,2											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3										3,6										3,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			912	480	112	208	160	324	108	24	ТО: 16 Э: 2	1072	592	128	176	288	399	81	28	ТО: 18 Э: 2	1984	1072	240	384	448	723	189	52	ТО: 34 Э: 4					
1	Б1.0.05	Информатика	Эк	72	32		32		13	27	2									Эк	72	32		32		13	27	2		37	123			
2	Б1.0.06	Физика	Эк	144	64	32	32		53	27	4									Эк	144	64	32	32		53	27	4		41	123			
3	Б1.0.07	Иностранный язык	Эк	72	48		48		24		2			32		13	27	2		Эк Эв	144	80		80		37	27	4		102	1234			
4	Б1.0.08	Математика	Эк	144	80	32		48	37	27	4				16	40		2		Эк Эв	216	112	48		64	77	27	6		81	1234			
5	Б1.0.11	Теоретическая механика	Эк	144	64	32		32	53	27	4				32	33	27	3		Эк(2)	252	112	48		64	86	54	7		37	234			
6	Б1.0.12	3D моделирование	Эк	72	32			32	40		2									Эк	72	32			32	40	2		37	3				
7	Б1.0.14	Теория механизмов и машин													32	53	27	4		Эк КП	144	64	32		32	53	27	4		37	3			
8	Б1.0.15	Материаловедение													48	84		5		Эк	180	96	48		48	84		5		128	3			
9	Б1.0.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	48	48			48							64					Эк(2)	112	112			112					102	123456			
10	Б1.В.01	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса	Эк	108	64	16	48		44		3				8			2		Эк	72	64	16	48		8		2		37	345			
11	Б1.В.11	Проектирование в пакетах Patran-Nastran и APM Win Machine	Эк	108	48		48		60		3					60		3		Эк(2)	216	96		96		120		6		37	34			
12	Б1.В.12	Проектирование в пакетах Patran-Marc и Adams													48		60	3		Эк	108	48		48		60	3		37	45				
13	Б2.В.01(У)	Учебная эксплуатационная практика (Теоретическая подготовка)	ЭкО	144	96				96	48	4				96	48		4		ЭкО	144	96			96	48		4		124	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эв(5)							Эк(3) Эв(6) ЭкО КП							Эк(7) Эв(11) ЭкО КП																	
ПРАКТИКИ (План)												288	216			216	72		8	5 1/3		288	216			216	72		8	5 1/3				
	Б2.В.02(У)	Учебная эксплуатационная практика (Стажировка в полевых условиях)	ЭкО	108	72				72	36		3	2		72	36				ЭкО	108	72			72	36			3	2	124	3		
	Б2.В.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	ЭкО	180	144				144	36		5	3 1/3		144	36				ЭкО	180	144			144	36			5	3 1/3	124	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
КАНИКУЛЫ																																		
										4/6											6/6											7/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф	Семестр								
			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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				1128								30	18		1128								33	23		2380							63	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1128								30			1180								31			2308						61										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП факультативы (в период ТО)			63,8											54,6											59,2																
	ОП факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											31,6												30,8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											31,6												30,8															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3											3,8												3,4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1128	528	160	224	144	492	108	30	ТО: 16 Э: 2			1036	632	220	112	300	296	108	27	ТО: 17 Э: 2			2164	1160	380	336	444	788	216	57	ТО: 33 Э: 4								
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт												Эа	36	16	16					20		1		Эа	36	16	16			20	1	102	26							
2	Б1.О.16	Сопротивление материалов	Эк	180	64	16	16	32	89	27	5			Эк	180	64	16	16	32	89	27	5			Эк	180	64	16	16	32	89	27	5	37	6							
3	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	144	80	32	16	32	37	27	4			Эк	144	80	32	16	32	37	27	4			Эк	144	80	32	16	32	37	27	4	123	5							
4	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	Эк	108	48	16	32		33	27	3			Эк	108	48	16	32		33	27	3			Эк	108	48	16	32		33	27	3	123	5							
5	Б1.О.19	Расчёт конструкций технических средств агропромышленного комплекса методом конечных элементов	Эа КР	108	48	16	32		60		3			Эа КР	108	48	16	32		60		3			Эа КР	108	48	16	32		60		3	37	5							
6	Б1.О.20	Теория упругости	Эа	144	64	32		32	80		4			Эа	144	64	32		32	80		4			Эа	144	64	32		32	80		4	37	6							
7	Б1.О.21	Теория технических средств агропромышленного комплекса	Эк КР	144	64	32	32		53	27	4			Эк КР	108	64	32	32		17	27	3			Эк(2) КР(2)	252	128	64	64		70	54	7	37	56							
8	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования												Эк КП	144	80	32	16	32	37	27	4			Эк КП	144	80	32	16	32	37	27	4	37	6							
9	Б1.О.23	Термодинамика и теплопередача												Эк	108	80	32	16	32	1	27	3			Эк	108	80	32	16	32	1	27	3	40	6							
10	Б1.О.24	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса												Эа	108	80	32		48	28		3			Эа	108	80	32		48	28		3	37	67							
11	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности												Эа	108	72	28		44	36		3			Эа	108	72	28		44	36		3	123	67							
12	Б1.О.28	Надёжность механических систем												КП											КП									123	7							
13	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эа	48	48			48						Эа	64	64			64						Эа(2)	112	112			112				102	123456							
14	Б1.В.01	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса	Эа	144	64	16	48		80		4			Эа	144	64	16	48		80		4			Эа	144	64	16	48		80		4	37	345							
15	Б1.В.02	Строительная механика технических средств агропромышленного комплекса												Эк	108	48	16		32	33	27	3			Эк	108	48	16		32	33	27	3	37	6							
16	Б1.В.03	Электрооборудование технических средств агропромышленного комплекса												Эа	108	48		48		60		3			Эа	108	48		48		60		3	37	6							
17	Б1.В.10	Эргономика и дизайн при проектировании сельскохозяйственных машин и оборудования												Эа	72	48	16		32	24		2			Эа	72	48	16		32	24		2	37	6							
18	Б1.В.12	Проектирование в пакетах Patran-Marc и Adams	Эа	108	48		48		60		3			Эа	108	48		48		60		3			Эа	108	48		48		60		3	37	45							
19	ФТД.В.02	Моделирование технических средств и технологических процессов в сельскохозяйственном производстве												Эа	72	32	16		16	40		2			Эа	72	32	16		16	40		2	37	6							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эа(5) КР(2)										Эк(4) Эа(7) КП(2) КР										Эк(8) Эа(12) КП(2) КР(3)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика												ЭаО	216	180			180	36		6	4			ЭаО	216	180			180	36		6	4	37	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													4/6										7										7 4/6									





		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				263	322	306	61	32	29	60	24	36	63	30	33	62	25	37	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				251	312	300	59	30	29	60	24	36	61	30	31	60	23	37	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	6.7%	210	230	249	51	27	24	48	24	24	55	30	25	52	23	29	43	27	16
Б1.О	Обязательная часть				175	180	179	51	27	24	34	18	16	40	23	17	48	20	20	51	10	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	80	70				14	6	8	15	7	8	12	3	9	29	17	12
Б2	Практика	19%	81%	0%	42	50	42	8	3	5	12		12	6		6	8		8			8
Б2.О	Обязательная часть				8		8	8	3	5												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	35	34				12		12	6		6	8		8			8
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12	9													9		9
Б3.О	Обязательная часть				9	12	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	6	2	2					2		2	2					
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	6	2	2					2		2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.9			-	62.5	56.5	-	50.3	55.1	-	63.8	54.6	-	52.4	55.1	-	54	52.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)			47.4			-	40.5	46.5	-	54	40.5	-	54	54	-	31.5	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			28.8			-	27	29	-	27	29.4	-	30	31.6	-	28	29.3	-	28	29
		элективные дисциплины по физ.к.			2.1			-	3	3	-	3	3.5	-	3	3.8	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			4760			-	522	468	-	480	496	-	528	600	-	448	480	-	448	290
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.			392			-	54	64	-	48	64	-	48	64	-			-		
		Блок Б2			1086			-	18	108	-		312	-		180	-		252	-		216
		Блок Б3			30			-			-			-			-			-		30
		Блок ФТД			100			-	36		-			-		32	-	32			-	
		Итого по всем блокам			5976			-	576	576	-	480	608	-	528	812	-	480	732	-	448	536
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	9	3	7	4	3	8	4	4	6	2	4	7	5	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	11	5	6	10	5	5	11	7	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3		3	1		1	1		1	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1	1		1	2		2	1		1	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3	2	1	2	1	1	2	1	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						35.82%														
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)							62.3%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							51.2%														