

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.09.2023 16:09:26
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e1

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 вуза

Протокол № 20 от 27.06.2023.

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодежной политике

_____/ Чичиланова С.А./

Начальник УМУ

_____/ Перчаткина И.Н./

Директор Института агроинженерии

_____/ Шатин И.А./

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	Сопrotивление 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	ПК
ПК-1		Способен разрабатывать материалы (разделы) для технико-экономических обоснований выбора вариантов конструкции наземных транспортно-технологических средств и их компонентов	ПК
ПК-1		Способен разрабатывать материалы (разделы) для технико-экономических обоснований выбора вариантов конструкции НТТС и их компонентов	ПК
ПК-1		лялялял	ПК
	ИД-1ПК-1	епепепеп	-
	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	
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	

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
Б1.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-4
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-9; ИД-1ПК-1
Б1.О.02	Русский язык и культура речи	ИД-1УК-4
Б1.О.03	Химия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	ИД-1ОПК-5
Б1.О.05	Информатика	ИД-1УК-1; ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-5
Б1.О.06	Физика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.07	Иностранный язык	ИД-1УК-4
Б1.О.08	Математика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.09	История	ИД-1УК-5
Б1.О.10	Философия	ИД-1УК-5; ИД-1УК-6
Б1.О.11	Теоретическая механика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.12	3D моделирование	ИД-1ОПК-5
Б1.О.13	Экология	ИД-1ОПК-3
Б1.О.14	Теория механизмов и машин	ИД-1ОПК-1
Б1.О.15	Материаловедение	ИД-1ОПК-1
Б1.О.16	Сопротивление материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1ОПК-1
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.19	Расчёт конструкций технических средств агропромышленного комплекса методом конечных элементов	ИД-1ОПК-5
Б1.О.20	Теория упругости	ИД-1ОПК-5
Б1.О.21	Теория технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1ОПК-1
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	ИД-1ОПК-5
Б1.О.23	Термодинамика и теплопередача	ИД-1ОПК-1
Б1.О.24	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса	ИД-1УК-2; ИД-1ОПК-3; ИД-1ОПК-5
Б1.О.25	Экономическая теория	ИД-1УК-10; ИД-1ОПК-6
Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8
Б1.О.27	Экономика предприятия	ИД-3УК-1; ИД-1УК-10; ИД-1ОПК-6
Б1.О.28	Надёжность механических систем	ИД-1ОПК-1
Б1.О.29	Гидравлика и гидропневмопривод	ИД-1ОПК-1
Б1.О.30	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ИД-1ОПК-3
Б1.О.31	Правоведение	ИД-1УК-9; ИД-1УК-11
Б1.О.32	Менеджмент и маркетинг	ИД-1УК-3; ИД-1УК-10; ИД-1ОПК-6
Б1.О.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
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
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
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

		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)				269	322	308	61	89	28	60	24	36	64	29	35	61	24	37	60	27	33				
	Итого по ОП (без факультативов)				261	312	300	59	81	28	60	24	36	62	29	33	59	22	37	50	27	33				
Б1	Дисциплины (модули)	72%	88%	6,7%	210	250	249	51	28	23	48	24	24	56	29	27	51	22	29	43	27	16				
Б1.О	Обязательная часть				179	180	179	50	28	23	34	18	16	41	22	19	39	19	20	14	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		8				
Б2.О	Обязательная часть				8	15	8	8	3	5																
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	35	34				12		12	6		6	8		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	2								
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	6	2	2					2		2	2	2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	64.5	54.5	-	50.8	55.1	-	61.5	58.9	-	50.1	55.1	-	54	52.2				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.4	-	40.5	40.5	-	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	-	28	28	-	22	29.4	-	30	31.8	-	28	28.3	-	28	29				
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	3	3	-	3	3.6	-	3	3.8	-			-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					476	-	540	450	-	480	496	-	528	600	-	448	480	-	448	290				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					332	-	54	54	-	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	-	594	558	-	480	808	-	528	812	-	480	732	-	448	536				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	7	4	3	8	4	4	6	2	4	7	4	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	2		2				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1		1		1	3	2	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3	2	1	2	1	1	2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.82%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.3%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.2%																			