

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Черепухина Светлана Васильевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.08.2025 11:44:07

Уникальный программный ключ:

aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e7891e251ee0

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

Ректор

Черепухина С.В.

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

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./

Начальник Учебно-методического управления

/ Перчаткина И.Н./

Директор Института агроинженерии

/ Граков Ф.Н./

Разработчик учебного плана

/ Лещенко Г.П./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
Т	Теоретическое обучение и практики	18	18	36	16	18	34	18	16	34	16	17	33	16	10	26	163
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	1 4/6	2	3 4/6	2	2	4	2	1	3	18 4/6
У	Учебная практика					2	2										2
Н	Научно-исслед. работа														2	2	2
П	Производственная практика					3 2/6	3 2/6		4	4		5 2/6	5 2/6				12 4/6
Пд	Преддипломная практика														3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы														5	5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														1	1	1
К	Каникулы	4/6	9	9 4/6	4/6	6 4/6	7 2/6		7	7	4/6	6 4/6	7 2/6	4/6	8 4/6	9 2/6	40 4/6
*	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)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	20	33	53	21	30	51	20	32	52	20	32	52	260

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10			
Блок 1.Дисциплины (модули)								249	249	9296	9296	4942	4942	3517	837		25	23	29	26	31	26	19	27	27	16			
Обязательная часть									180	180	6812	6812	3724	3724	2467	621		25	23	21	18	25	20	16	18	10	4		
+	Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	18	18	54			2										102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	Б1.О.02	Русский язык и культура речи	1					2	2	72	72	36	36	9	27		2										102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	Б1.О.03	Химия		1				3	3	108	108	54	54	54			3										41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	Б1.О.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		2			9	9	324	324	144	144	153	27		6	3									37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.05	Информатика	23	1				8	8	288	288	140	140	94	54		2	4	2								37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.06	Физика	4	23				8	8	288	288	166	166	95	27			2	2	4							41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	Б1.О.07	Иностранный язык		1234				8	8	288	288	152	152	136			2	2	2	2							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	Б1.О.08	Математика	123	4				14	14	504	504	238	238	185	81		4	4	4	2							41	Математические и естественнонаучные дисциплины	
+	Б1.О.09	История России			12			5	5	180	180	144	144	36			2	3									102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	Б1.О.10	Философия		3				2	2	72	72	32	32	40					2								102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	Б1.О.11	Теоретическая механика	234					9	9	324	324	184	184	59	81			3	3	3							37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.12	3D моделирование			3			2	2	72	72	32	32	40					2								37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.13	Экология		2				2	2	72	72	54	54	18				2									37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.14	Теория механизмов и машин	4			4		4	4	144	144	64	64	53	27					4							37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.15	Материаловедение		5				5	5	180	180	96	96	84						5							123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.16	Сопротивление материалов	5					5	5	180	180	64	64	89	27					5							37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	6					4	4	144	144	80	80	37	27						4						123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	5					3	3	108	108	48	48	33	27					3							123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.19	Расчёт конструкций технических средств агропромышленного комплекса методом конечных элементов		5			5	3	3	108	108	48	48	60						3							37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.20	Теория упругости		5				2	2	72	72	64	64	8						2							37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.21	Теория технических средств агропромышленного комплекса	56				56	8	8	288	288	128	128	106	54					4	4						37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования		6		6		5	5	180	180	80	80	100							5						37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.23	Термодинамика и теплопередача	6					4	4	144	144	80	80	37	27						4						40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	Б1.О.24	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса	7	6				6	6	216	216	144	144	45	27						3	3					37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б1.О.25	Экономическая теория		7				2	2	72	72	32	32	40							2						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	4	5				6	6	216	216	120	120	69	27				3	3							123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.27	Экономика предприятия		7				2	2	72	72	48	48	24							2						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	
+	Б1.О.28	Надёжность механических систем		7				2	2	72	72	64	64	8							2						123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности	
+	Б1.О.29	Гидравлика и гидропривод		7				3	3	108	108	64	64	44							3						40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов	
+	Б1.О.30	Техника и технологии в сельском хозяйстве		78				4	4	144	144	80	80	64							2	2					124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	
+	Б1.О.31	Правоведение		7				2	2	72	72	48	48	24							2						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный	

+	Б1.0.32	Менеджмент и маркетинг		8				2	2	72	72	32	32	40							2			102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный			
+	Б1.0.33	Основы научных исследований		8				2	2	72	72	48	48	24							2			124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства			
+	Б1.0.34	Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса	8					4	4	144	144	64	64	53	27						4			124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства			
+	Б1.0.35	Технология производства технических средств агропромышленного комплекса	8					4	4	144	144	64	64	53	27						4			123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности			
+	Б1.0.36	Теория и основы расчёта трансмиссий и ходовых аппаратов транспортно-тяговых средств		8				4	4	144	144	64	64	80							4			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие			
+	Б1.0.37	Эксплуатационные материалы		9				3	3	108	108	48	48	60							3			40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов			
+	Б1.0.38	Теория технических систем и системного анализа		9				3	3	108	108	48	48	60							3			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие			
+	Б1.0.39	Основы проектирования и использования машинно-тракторного парка	9		9			4	4	144	144	64	64	53	27						4			124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства			
+	Б1.0.40	Организация и планирование производства		A				2	2	72	72	40	40	32									2	102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный			
+	Б1.0.41	Электротехника и электроника		A				2	2	72	72	40	40	32									2	40	Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов			
+	Б1.0.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						332	332	332	332										102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный				
+	Б1.0.43	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	54	54	18		2							102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный				
+	Б1.0.44	Социальное проектирование		3				2	2	72	72	32	32	40			2						102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный				
+	Б1.0.45	Цифровые технологии		3				2	2	72	72	48	48	24			2						124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									69	69	2484	2484	1218	1218	1050	216			8	8	6	6	3	9	17	12		
+	Б1.Б.01	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса		345				9	9	324	324	192	192	132			3	2	4				37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие				
+	Б1.Б.02	Строительная механика технических средств агропромышленного комплекса	6					3	3	108	108	48	48	33	27					3			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие				
+	Б1.Б.03	Электрооборудование технических средств агропромышленного комплекса	6					3	3	108	108	48	48	60						3			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие				
+	Б1.Б.04	Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса	7			7		3	3	108	108	48	48	60						3			123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности				
+	Б1.Б.05	Теория и конструкция технических средств в животноводстве	8			8		5	5	180	180	80	80	73	27						5			124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства			
+	Б1.Б.06	Энергетические установки технических средств агропромышленного комплекса	8			8		4	4	144	144	64	64	53	27						4			37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие			
+	Б1.Б.07	Методы обеспечения работоспособности технических средств агропромышленного комплекса	9					4	4	144	144	80	80	37	27							4		4	Генетика и разведение сельскохозяйственных животных (реорганизована) (реорганизована)			
+	Б1.Б.08	Проектирование технических средств агропромышленного комплекса	9			9		5	5	180	180	80	80	73	27							5		37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие			
+	Б1.Б.09	Испытания технических средств агропромышленного комплекса	9					4	4	144	144	64	64	80								4		37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие			
+	Б1.Б.10	Эргономика и дизайн при проектировании сельскохозяйственных машин и оборудования	5					2	2	72	72	48	48	24					2				37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие				
+	Б1.Б.11	Проектирование в пакетах Patran-Nastran и APM Win Machine	3					5	5	180	180	96	96	84			5						37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие				
+	Б1.Б.12	Проектирование в пакетах Patran-Marc и Adams	4					6	6	216	216	96	96	120				6					37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие				
+	Б1.Б.13	Расчёт и конструирование технических средств для возделывания сельскохозяйственных культур	9			9		4	4	144	144	64	64	53	27							4		37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие			
+	Б1.Б.14	Оценка эффективности инженерных решений в агропромышленном комплексе		A				4	4	144	144	50	50	94								4	102	Социально-гуманитарные дисциплины и русский язык как иностранный				
+	Б1.Б.15	Расчёт и конструирование технических средств для животноводства	A			A		4	4	144	144	80	80	37	27								4	124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства			
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.6	A				A	4	4	144	144	80	80	37	27								4					
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Расчёт и конструирование технических средств для уборки зерновых культур	A			A		4	4	144	144	80	80	37	27								4	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие			
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Проектирование технических средств для уборки сельскохозяйственных культур	A				A	4	4	144	144	80	80	37	27								4	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие			
Блок 2.Практика									42	42	1512	1512	1086	1086	426			3	5		12		6		8		8	
Обязательная часть									8	8	288	288	126	126	162			3	5									

+	Б2.О.01(У)	Учебная технологическая практика			2				5	5	180	180	108	108	72				5										123	Технический сервис машин, оборудования и безопасность жизнедеятельности		
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1				3	3	108	108	18	18	90				3											124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									34	34	1224	1224	960	960	264						12		6			8			8			
+	Б2.В.01(У)	Учебная эксплуатационная практика (Теоретическая подготовка)			4				4	4	144	144	96	96	48						4									124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	
+	Б2.В.02(У)	Учебная эксплуатационная практика (Стажировка в полевых условиях)			4				3	3	108	108	72	72	36						3									124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	
+	Б2.В.03(П)	Производственная эксплуатационная практика			4				5	5	180	180	144	144	36						5									124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	
+	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика			6				6	6	216	216	180	180	36							6								37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б2.В.05(П)	Производственная конструкторская практика			8				8	8	288	288	252	252	36										8					37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа			А				3	3	108	108	72	72	36													3	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие		
+	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика			А				5	5	180	180	144	144	36													5	124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	30	30	267	27												9				
Обязательная часть									9	9	324	324	30	30	267	27													9			
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена							2	2	72	72	10	10	35	27													2	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							7	7	252	252	20	20	232														7	37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	100	100	116			2				2	2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	100	100	116			2				2	2									
+	ФТД.В.01	Введение в профессиональную деятельность			1				2	2	72	72	36	36	36			2												124	Эксплуатация машинно-тракторного парка, и технология и механизация животноводства	
+	ФТД.В.02	Моделирование технических средств и технологических процессов в сельскохозяйственном производстве			6				2	2	72	72	32	32	40							2								37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	
+	ФТД.В.03	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственных технических средств			7				2	2	72	72	32	32	40								2							37	Тракторы, сельскохозяйственные машины и земледелие	

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать 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, вырабатывая 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 России	
	Б1.О.10	Философия	
	Б1.О.43	Основы российской государственности	
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-5		Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	Б1.О.43	Основы российской государственности	
	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	
	Б1.О.44	Социальное проектирование	
	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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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	
	Б1.О.45	Цифровые технологии	
	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	
Б1.О.45		Цифровые технологии	
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-2УК-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.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-2УК-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.О.01	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7; ИД-1УК-9
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 России	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; ИД-1ОПК-7
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.О.43	Основы российской государственности	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5
Б1.О.44	Социальное проектирование	ИД-1УК-9
Б1.О.45	Цифровые технологии	ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-5
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.В.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-2УК-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-2УК-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-2УК-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	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль					з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1092							29	18		1432							38	25 2/6		2524							67	43 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1092							29			1432							38			2524							67					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,2									57,6									60,4														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5									54									47,3														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36									30,3									33,2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36									30,3									33,2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3									3,6									3,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1092	624	144	272	208	387	81	29	ТО: 16 Э: 2		1144	608	128	160	320	428	108	30	ТО: 18 Э: 2		2236	1232	272	432	528	815	189	59	ТО: 34 Э: 4				
1	Б1.О.05	Информатика	Эк	72	32		32		13	27	2													Эк	72	32		32		13	27	2		37	123	
2	Б1.О.06	Физика	За	72	48	16	32		24		2			Эк	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк За	216	112	48	48	16	77	27	6		41	234	
3	Б1.О.07	Иностранный язык	За	72	48		48		24		2			За	72	32		32		40		2		За(2)	144	80		80		64		4		102	1234	
4	Б1.О.08	Математика	Эк	144	80	32		48	37	27	4				72	32	16		16	40		2		Эк За	216	112	48		64	77	27	6		41	1234	
5	Б1.О.10	Философия	За	72	32	16		16	40		2				72	32								За	72	32	16		16	40		2		102	3	
6	Б1.О.11	Теоретическая механика	Эк	108	64	32		32	17	27	3			Эк	108	48	16		32	33	27	3		Эк(2)	216	112	48		64	50	54	6		37	234	
7	Б1.О.12	3D моделирование	ЗаО	72	32		32		40		2													ЗаО	72	32		32		40		2		37	3	
8	Б1.О.14	Теория механизмов и машин												Эк КП	144	64	32		32	53	27	4		Эк КП	144	64	32		32	53	27	4		37	4	
9	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности												Эк	108	48	16	16	16	33	27	3		Эк	108	48	16	16	16	33	27	3		123	45	
10	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	48	48			48						За	64	64			64						За(2)	112	112			112					102	123456
11	Б1.О.44	Социальное проектирование	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2		102	3	
12	Б1.О.45	Цифровые технологии	За	72	48	16	32		24		2													За	72	48	16	32		24		2		124	3	
13	Б1.В.01	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса	За	108	64	16	48		44		3			За	72	64	16	48		8		2		За(2)	180	128	32	96		52		5		37	345	
14	Б1.В.11	Проектирование в пакетах Patran-Nastran и APM Win Machine	За	180	96		48	48	84		5													За	180	96		48	48	84		5		37	3	
15	Б1.В.12	Проектирование в пакетах Patran-Marc и Adams												За	216	96		48	48	120		6		За	216	96		48	48	120		6		37	4	
16	Б2.В.01(У)	Учебная эксплуатационная практика (Теоретическая подготовка)												ЗаО	144	96			96	48		4		ЗаО	144	96			96	48		4		124	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8) ЗаО								Эк(4) За(5) ЗаО КП								Эк(7) За(13) ЗаО(2) 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)											ЗаО	108	72			72	36		3	2		ЗаО	108	72			72	36		3	2	124	4	
	Б2.В.03(П)	Производственная эксплуатационная практика											ЗаО	180	144			144	36		5	3 1/3		ЗаО	180	144			144	36		5	3 1/3	124	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ												4/6									6 4/6											7 2/6				

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр			СР
ИТОГО (с факультативами)				1164						31				19 4/6		1288						34				2452				65					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1164					31						1216						32		22			2380			63	41 4/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60,2											60,3										60,3										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48,6											54										51,3										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,6											30										30,8										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,6											30										30,8										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2,7											4										3,4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1164	616	220	160	236	467	81	31	ТО: 18 Э: 1 2/3		1072	576	192	128	256	388	108	28	ТО: 16 Э: 2			2236	1192	412	288	492	855	189	59	ТО: 34 Э: 3 2/3		
1	Б1.О.15	Материаловедение	За	180	96	48		48	84		5													За	180	96	48		48	84		5	123	5	
2	Б1.О.16	Сопротивление материалов	Эк	180	64	16	16	32	89	27	5													Эк	180	64	16	16	32	89	27	5	37	5	
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	123	6	
4	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	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	За КР	108	48	16	32		60		3													За КР	108	48	16	32		60		3	37	5	
6	Б1.О.20	Теория упругости	За	72	64	32		32	8		2													За	72	64	32		32	8		2	37	5	
7	Б1.О.21	Теория технических средств агропромышленного комплекса	Эк КР	144	64	32	32		53	27	4		Эк КР	144	64	32	32		53	27	4			Эк(2) КР(2)	288	128	64	64		106	54	8	37	56	
8	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования											За КП	180	80	32	16	32	100		5			За КП	180	80	32	16	32	100		5	37	6	
9	Б1.О.23	Термодинамика и теплопередача											Эк	144	80	32	16	32	37	27	4			Эк	144	80	32	16	32	37	27	4	40	6	
10	Б1.О.24	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса											За	108	80	32		48	28		3			За	108	80	32		48	28		3	37	67	
11	Б1.О.26	Безопасность жизнедеятельности	За	108	72	28		44	36		3													За	108	72	28		44	36		3	123	45	
12	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	48	48			48					За	64	64			64						За(2)	112	112			112				102	123456	
13	Б1.В.01	Конструкции технических средств агропромышленного комплекса	За	144	64	16	48		80		4													За	144	64	16	48		80		4	37	345	
14	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	
15	Б1.В.03	Электрооборудование технических средств агропромышленного комплекса											За	108	48		48		60		3			За	108	48		48		60		3	37	6	
16	Б1.В.10	Эргономика и дизайн при проектировании сельскохозяйственных машин и оборудования	За	72	48	16		32	24		2													За	72	48	16		32	24		2	37	5	
17	ФТД.В.02	Моделирование технических средств и технологических процессов в сельскохозяйственном производстве											За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2	37	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) КР(2)										Эк(4) За(5) КП КР										Эк(7) За(12) КП КР(3)												
ПРАКТИКИ			(План)												216	180			180	36		6	4			216	180			180	36		6	4	
	Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика											ЗаО	216	180			180	36		6	4		ЗаО	216	180			180	36		6	4	37	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ																																			

№ Индекс Наименование			Семестр 7										Семестр 8										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	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				756							21	18		1260							35	24 2/6		2016							56	42 2/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684							19			1260							35			1944							54							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45,6										50,9										48,3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			13,5										54										33,8														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										27,3										26,2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25										27,3										26,2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	432	176	64	192	297	27	21	ТО: 16 Э: 2		972	464	208	96	160	400	108	27	ТО: 17 Э: 2		1728	896	384	160	352	697	135	48	ТО: 33 Э: 4						
1	Б1.0.24	Системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса	Эк	108	64	32		32	17	27	3												Эк	108	64	32		32	17	27	3		37	67				
2	Б1.0.25	Экономическая теория	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		102	7				
3	Б1.0.27	Экономика предприятия	За	72	48	16		32	24		2												За	72	48	16		32	24		2		102	7				
4	Б1.0.28	Надёжность механических систем	За	72	64	32		32	8		2												За	72	64	32		32	8		2		123	7				
5	Б1.0.29	Гидравлика и гидропневмопривод	За	108	64	16	16	32	44		3												За	108	64	16	16	32	44		3		40	7				
6	Б1.0.30	Техника и технологии в сельском хозяйстве	За	72	32	16	16		40		2		За	72	48	16		32	24		2		За(2)	144	80	32	16	32	64		4		124	78				
7	Б1.0.31	Правоведение	За	72	48	16		32	24		2												За	72	48	16		32	24		2		102	7				
8	Б1.0.32	Менеджмент и маркетинг											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		102	8				
9	Б1.0.33	Основы научных исследований											За	72	48	16		32	24		2		За	72	48	16		32	24		2		124	8				
10	Б1.0.34	Эксплуатация технических средств агропромышленного комплекса											Эк	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк	144	64	32	16	16	53	27	4		124	8				
11	Б1.0.35	Технология производства технических средств агропромышленного комплекса											Эк	144	64	32	16	16	53	27	4		Эк	144	64	32	16	16	53	27	4		123	8				
12	Б1.0.36	Теория и основы расчёта трансмиссий и ходовых аппаратов транспортно-тяговых средств											За	144	64	32		32	80		4		За	144	64	32		32	80		4		37	8				
13	Б1.8.04	Ремонт и утилизация технических средств агропромышленного комплекса	За КР	108	48	16	32		60		3												За КР	108	48	16	32		60		3		123	7				
14	Б1.8.05	Теория и конструкция технических средств в животноводстве											Эк КП	180	80	32	32	16	73	27	5		Эк КП	180	80	32	32	16	73	27	5		124	8				
15	Б1.8.06	Энергетические установки технических средств агропромышленного комплекса											Эк КР	144	64	32	32		53	27	4		Эк КР	144	64	32	32		53	27	4		37	8				
16	ФТД.В.03	Стандартизация и сертификация сельскохозяйственных технических средств	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		37	7				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(8) КР										Эк(4) За(4) КП КР										Эк(5) За(12) КП КР(2)															
ПРАКТИКИ (План)														288	252			252	36		8	5 1/3		288	252			252	36		8	5 1/3						
	Б2.В.05(П)	Производственная конструкторская практика										ЗаО	288	252			252	36		8	5 1/3	ЗаО	288	252			252	36		8	5 1/3	37	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																						
КАНИКУЛЫ													4/6											6 4/6											7 2/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				972							27	18		1188							33	22 2/6		2160						60	40 2/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27	18		1188							33	22 2/6		2160						60	40 2/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										52,2							33			2160						60										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										53,1																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28										29										54																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28										29										28,5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																							28,5																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	448	176	128	144	416	108	27	ТО: 16 Э: 2		576	290	100	140	50	232	54	16	ТО: 10 Э: 1		1548	738	276	268	194	648	162	43	ТО: 26 Э: 3								
1	Б1.О.37	Эксплуатационные материалы	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		40	9						
2	Б1.О.38	Теория технических систем и системного анализа	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		37	9						
3	Б1.О.39	Основы проектирования и использования машинно-тракторного парка	Эк КП	144	64	32		32	53	27	4												Эк КП	144	64	32		32	53	27	4		124	9						
4	Б1.О.40	Организация и планирование производства											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		102	А						
5	Б1.О.41	Электротехника и электроника											За	72	40	20	20		32		2		За	72	40	20	20		32		2		40	А						
6	Б1.В.07	Методы обеспечения работоспособности технических средств агропромышленного комплекса	Эк	144	80	32	16	32	37	27	4												Эк	144	80	32	16	32	37	27	4		4	9						
7	Б1.В.08	Проектирование технических средств агропромышленного комплекса	Эк КП	180	80	32	32	16	73	27	5												Эк КП	180	80	32	32	16	73	27	5		37	9						
8	Б1.В.09	Испытания технических средств агропромышленного комплекса	За	144	64	32	32		80		4												За	144	64	32	32		80		4		37	9						
9	Б1.В.13	Расчёт и конструирование технических средств для возделывания сельскохозяйственных культур	Эк КР	144	64	16	48		53	27	4												Эк КР	144	64	16	48		53	27	4		37	9						
10	Б1.В.14	Оценка эффективности инженерных решений в агропромышленном комплексе											За	144	50	20		30	94		4		За	144	50	20		30	94		4		102	А						
11	Б1.В.15	Расчёт и конструирование технических средств для животноводства	Эк КП	144	80	20	60		37	27	4												Эк КП	144	80	20	60		37	27	4		124	А						
12	Б1.В.ДВ.01.01	Расчёт и конструирование технических средств для уборки зерновых культур	Эк КР	144	80	20	60		37	27	4												Эк КР	144	80	20	60		37	27	4		37	А						
13	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технических средств для уборки сельскохозяйственных культур	Эк КР	144	80	20	60		37	27	4												Эк КР	144	80	20	60		37	27	4		37	А						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) КП(2) КР										Эк(2) За(3) КП КР										Эк(6) За(6) КП(3) КР(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)											288	216			216	72		8	5 1/3		288	216			216	72		8	5 1/3								
	Б2.В.06(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108	72			72	36		3	2		ЗаО	108	72			72	36		3	2	37	А					
	Б2.В.07(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО	180	144			144	36		5	3 1/3		ЗаО	180	144			144	36		5	3 1/3	124	А					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	30	10		20	267	27	9	6			324	30	10		20	267	27	9	6							
	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												72	10	10			35	27	2	1 1/3			72	10	10			35	27	2	1 1/3	37	А					
	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												252	20			20	232		7	4 2/3			252	20			20	232		7	4 2/3	37	А					
КАНИКУЛЫ													4/6												8 4/6												9 2/6			

		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	58	30	28	67	29	38	65	31	34	56	21	35	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				261	312	300	56	28	28	67	29	38	63	31	32	54	19	35	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	5.7%	210	250	249	48	25	23	55	29	26	57	31	26	46	19	27	43	27	16	
Б1.О	Обязательная часть				175	180	180	48	25	23	39	21	18	45	25	20	34	16	18	14	10	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	80	69				16	8	8	12	6	6	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	-	58.5	54.5	-	63.2	57.6	-	60.2	60.3	-	45.6	50.9	-	54	52.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.9	-	40.5	40.5	-	40.5	54	-	48.6	54	-	13.5	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.7	-	26	33	-	36	30.3	-	31.6	30	-	25	27.3	-	28	29	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	3	3	-	3	3.6	-	2.7	4	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4942	-	504	540	-	624	512	-	616	544	-	400	464	-	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					6158	-	558	648	-	624	824	-	616	756	-	432	716	-	448	536	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	3	4	7	3	4	5	1	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	13	8	5	11	7	4	11	7	4	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	4	1	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					35.49%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.7%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					53.16%																	