

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План актуализирован Решением НТС
Протокол № 7 от 18.09.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) Технические системы и цифровизация производства

Кафедра: Высшая инженерная школа агробиотехнологий

Факультет: Высшая инженерная школа агробиотехнологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

СОГЛАСОВАНО

организационно-управленческий

Начальник учебного управления

 /Игнатьева М.А./

Руководитель программы

 /Голохваст К.С./

И.о. директора

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KР		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KР	Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)			192	7240	7240	3006	3424	810	25	29	24	24	21	27	25	17					
Обязательная часть			113	4068	4068	1752	1803	513	25	23	15	15	3	15	11	6					
+ B1.O.01	Философия		4			3	108	108	42	66				3						УК-5	
+ B1.O.02	История России	1				4	144	144	116	1	27	4								УК-5	
+ B1.O.03	Иностранный язык	3	2			6	216	216	84	105	27		3	3						УК-4	
+ B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	108	54	54				3						УК-8	
+ B1.O.05	Основы российской государственности			1		2	72	72	54	18		2								УК-5	
+ B1.O.06	Физическая культура и спорт	1				2	72	72	28	44		2								УК-7	
+ B1.O.07	Экономическая теория	6				3	108	108	44	64					3					УК-2; УК-9; ОПК-6	
+ B1.O.08	Культура речи и деловое общение	1				3	108	108	44	64		3								УК-3; УК-4; ПКО-3	
+ B1.O.09	Психология		2			2	72	72	42	30			2							УК-3; УК-6	
+ B1.O.10	Правоведение		7			2	72	72	28	44						2				УК-2; УК-10; ОПК-2	
+ B1.O.11	Математика	123				12	432	432	178	173	81	4	4	4						ОПК-1	
+ B1.O.12	Физика	23				8	288	288	130	104	54		4	4						ОПК-1	
+ B1.O.13	Инженерная экология		8			2	72	72	28	44						2				УК-2; ОПК-3; ПКО-3	
+ B1.O.14	Начертательная геометрия	1				3	108	108	48	33	27	3								УК-1; ОПК-1	
+ B1.O.15	Инженерная графика			2		4	144	144	56	88			4							УК-1; ОПК-2; ПКО-3	
+ B1.O.16	Информатика и цифровые технологии	4	3			6	216	216	88	101	27			2	4					УК-1; ОПК-1; ОПК-7	
+ B1.O.17	Компьютерное проектирование		4			2	72	72	28	44				2						ОПК-2; ОПК-7	
+ B1.O.18	Гидравлика	5				3	108	108	44	37	27				3					УК-2; ОПК-1; ОПК-5	
+ B1.O.19	Теплотехника	6				3	108	108	44	37	27				3					УК-2; ОПК-1; ОПК-5	
+ B1.O.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	12				6	216	216	94	68	54	3	3							ОПК-1; ОПК-4	
+ B1.O.21	Метрология, стандартизация и сертификация		3			2	72	72	30	42				2						ОПК-1; ОПК-2	
+ B1.O.22	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4				3	108	108	40	41	27			3						УК-2; ОПК-2	
+ B1.O.23	Основы производства продукции растениеводства		1			2	72	72	28	44		2								ОПК-4; ПКО-3	
+ B1.O.24	Основы производства продукции животноводства		1			2	72	72	28	44		2								ОПК-4; ПКО-3	
+ B1.O.25	Основы технологий производства машин	2				3	108	108	46	35	27		3							ОПК-4; ОПК-5; ПКО-3	
+ B1.O.26	Охрана труда на предприятиях АПК	8				2	72	72	26	46					2					УК-8; ОПК-3; ПКО-3	
+ B1.O.27	Технология ремонта машин	6				5	180	180	68	85	27				5					ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-3	
+ B1.O.28	Машины и оборудование в животноводстве	6				4	144	144	60	57	27				4					ОПК-2; ПКО-3	
+ B1.O.29	Эксплуатация машино-тракторного парка	7				5	180	180	60	93	27				5					ОПК-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14	
+ B1.O.30	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	7				4	144	144	60	57	27				4					УК-2; УК-9; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4	
+ B1.O.31	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		8			2	72	72	32	40						2				ОПК-6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			79	3172	3172	1254	1621	297	6	9	9	18	12	14	11						
+ B1.B.01	Тракторы и автомобили	45	2			9	324	324	148	122	54	3	3	3						ПКО-3	
+ B1.B.02	Сельскохозяйственные машины	5	2			9	324	324	114	183	27	3		6						ПКО-3	
+ B1.B.03	Автоматика		7			3	108	108	40	68					3					ПКО-4	
+ B1.B.04	Механика	345	34	6		18	648	648	260	307	81	5	6	4	3				УК-1; УК-2; ПКО-3		
+ B1.B.04.01	Теоретическая механика	3				3	108	108	40	41	27	3							УК-1; ПКО-3		
+ B1.B.04.02	Теория механизмов и машин		4			3	108	108	44	64			3						УК-1; ПКО-3		
+ B1.B.04.03	Сопротивление материалов	4	3			5	180	180	80	73	27	2	3						УК-1; ПКО-3		
+ B1.B.04.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	5		6		7	252	252	96	129	27			4	3				УК-2; ПКО-3		
+ B1.B.05	Топливо и смазочные материалы		5			3	108	108	38	70				3					ПКО-3		
+ B1.B.06	Электротехника и электроника		6			3	108	108	40	68				3					ПКО-3		

План Учебный план бакалавриата '35.03.06-17-1-АгроИнжен.-Тех.системы и цифровизация-набор 23 г..plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Экспер тное	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс		Наименование																		Компетенции
+	Б1.В.07	Техническое обслуживание и диагностика машин	67				6	10	360	360	132	174	54					6	4		ПКО-3; ПКР-14
+	Б1.В.08	Технологические процессы восстановления деталей машин	7					4	144	144	56	61	27						4		ПКО-3
+	Б1.В.09	Использование машин в растениеводстве	8					4	144	144	64	53	27						4		УК-1; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
+	Б1.В.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	234567						328	328	144	184									УК-7
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			3			4	144	144	52	92				4					УК-1; ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники				3		4	144	144	52	92				4					УК-1; ПКО-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения			3			4	144	144	52	92				4					УК-1; ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7				3	108	108	42	66							3		УК-2; ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ			7			3	108	108	42	66							3		УК-2; ПКО-3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин			7			3	108	108	42	66							3		УК-2; ПКО-3
-	Б1.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции			7			3	108	108	42	66							3		УК-2; ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	8					4	144	144	52	65	27						4		ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование	8					4	144	144	52	65	27						4		ПКО-3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	8					4	144	144	52	65	27						4		ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5				2	72	72	30	42						2			ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем			5			2	72	72	30	42						2			ПКО-3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в АПК			5			2	72	72	30	42						2			ПКО-3
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8				3	108	108	42	66							3		ПКО-4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в АПК		8				3	108	108	42	66							3		ПКО-4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в АПК		8				3	108	108	42	66							3		ПКО-4
Блок 2.Практика				36	1296	1296		1296			6	6	6	6	6	6	6				
Обязательная часть				36	1296	1296		1296			6	6	6	6	6	6	6				
+	Б2.О.01	Учебная практика			23			12	432	432		432			6	6					
+	Б2.О.01.01(У)	Эксплуатационная практика			2			6	216	216		216			6						ОПК-3
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3			6	216	216		216			6						ОПК-1; ОПК-3
+	Б2.О.02	Производственная практика		57			24	864	864		864				6	6	6	6			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКО-3
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика		5			12	432	432		432				6	6					
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика		7			12	432	432		432						6	6			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация				12	432	432	8	424										12			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					1.5	54	54	8	46							1.5		УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПКР-14
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					10.5	378	378		378							10.5		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
ФТД.Факультативные дисциплины				7	252	252	112	140		2				2	3						
+	ФТД.01	Оказание первой медицинской помощи			4			2	72	72	28	44				2					УК-8
+	ФТД.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения			1			2	72	72	28	44		2							УК-3; УК-4; ОПК-3
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		5			3	108	108	56	52				3						УК-8

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
61.0.14	Начертательная геометрия	
61.0.15	Инженерная графика	
61.0.16	Информатика и цифровые технологии	
51.8.04	Механика	
51.8.04.01	Теоретическая механика	
51.8.04.02	Теория механизмов и машин	
51.8.04.03	Сопротивление материалов	
51.8.09	Использование машин в растениеводстве	
51.8.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники	
51.8.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения	
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
51.0.07	Экономическая теория	
51.0.10	Правоведение	
51.0.13	Инженерная экология	
51.0.18	Гидравлика	
51.0.19	Теплотехника	
51.0.22	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
51.0.30	Экономика и организация производства на предприятии АПК	
51.8.04	Механика	
51.8.04.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
51.8.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ	
51.8.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин	
51.8.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
51.0.08	Культура речи и деловое общение	
51.0.09	Психология	
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
51.0.03	Иностранный язык	
51.0.08	Культура речи и деловое общение	
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
53.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
51.0.01	Философия	
51.0.02	История России	
51.0.05	Основы российской государственности	
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
51.0.09	Психология	
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
51.0.06	Физическая культура и спорт	
51.8.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.0.26	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Оказание первой медицинской помощи	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.07	Экономическая теория	
Б1.0.30	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.10	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.0.11	Математика	
Б1.0.12	Физика	
Б1.0.14	Начертательная геометрия	
Б1.0.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.0.18	Гидравлика	
Б1.0.19	Техлотехника	
Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.0.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.10	Правоведение	
Б1.0.15	Инженерная графика	
Б1.0.17	Компьютерное проектирование	
Б1.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.0.22	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.0.27	Технология ремонта машин	
Б1.0.29	Эксплуатация машино-тракторного парка	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
Б1.0.13	Инженерная экология	
Б1.0.26	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б2.0.01.01(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.0.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.0.24	Основы производства продукции животноводства	
Б1.0.25	Основы технологии производства машин	
Б1.0.27	Технология ремонта машин	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Машины и оборудование в животноводстве	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.18	Гидравлика	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.25	Основы технологии производства машин	
Б1.О.27	Технология ремонта машин	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
Б1.О.07	Экономическая теория	
Б1.О.30	Экономика и организация производства на предприятии АПК	
Б1.О.31	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.17	Компьютерное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПКО-3	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.О.08	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.13	Инженерная экология	
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.25	Основы технологии производства машин	
Б1.О.26	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б1.О.27	Технология ремонта машин	
Б1.О.28	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.О.29	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.О.30	Экономика и организация производства на предприятии АПК	
Б1.В.01	Тракторы и автомобили	
Б1.В.02	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.04	Механика	
Б1.В.04.01	Теоретическая механика	
Б1.В.04.02	Теория механизмов и машин	
Б1.В.04.03	Сопротивление материалов	
Б1.В.04.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.В.05	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.06	Электротехника и электроника	
Б1.В.07	Техническое обслуживание и диагностика машин	
Б1.В.08	Технологические процессы восстановления деталей машин	
Б1.В.09	Использование машин в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники	
Б1.В.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ	
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин	
Б1.В.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование	
Б1.В.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Надежность технических систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в АПК	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4	Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.О.29	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.О.30	Экономика и организация производства на предприятии АПК	
Б1.В.03	Автоматика	
Б1.В.09	Использование машин в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в АПК	
Б1.В.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в АПК	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-14	Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ПК
Б1.О.29	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.07	Техническое обслуживание и диагностика машин	
Б1.В.09	Использование машин в растениеводстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
61	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
61.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
61.0.01	Философия	УК-5
61.0.02	История России	УК-5
61.0.03	Иностранный язык	УК-4
61.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
61.0.05	Основы российской государственности	УК-5
61.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
61.0.07	Экономическая теория	УК-2; УК-9; ОПК-6
61.0.08	Культура речи и деловое общение	УК-3; УК-4; ПКО-3
61.0.09	Психология	УК-3; УК-6
61.0.10	Правоведение	УК-2; УК-10; ОПК-2
61.0.11	Математика	ОПК-1
61.0.12	Физика	ОПК-1
61.0.13	Инженерная экология	УК-2; ОПК-3; ПКО-3
61.0.14	Начертательная геометрия	УК-1; ОПК-1
61.0.15	Инженерная графика	УК-1; ОПК-2; ПКО-3
61.0.16	Информатика и цифровые технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-7
61.0.17	Компьютерное проектирование	ОПК-2; ОПК-7
61.0.18	Гидравлика	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
61.0.19	Теплотехника	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
61.0.20	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-4
61.0.21	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-2
61.0.22	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2; ОПК-2
61.0.23	Основы производства продукции растениеводства	ОПК-4; ПКО-3
61.0.24	Основы производства продукции животноводства	ОПК-4; ПКО-3
61.0.25	Основы технологии производства машин	ОПК-4; ОПК-5; ПКО-3
61.0.26	Охрана труда на предприятиях АПК	УК-8; ОПК-3; ПКО-3
61.0.27	Технология ремонта машин	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПКО-3
61.0.28	Машины и оборудование в животноводстве	ОПК-4; ПКО-3
61.0.29	Эксплуатация машино-тракторного парка	ОПК-2; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
61.0.30	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	УК-2; УК-9; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
61.0.31	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ОПК-6
61.8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
61.8.01	Тракторы и автомобили	ПКО-3
61.8.02	Сельскохозяйственные машины	ПКО-3
61.8.03	Автоматика	ПКО-4
61.8.04	Механика	УК-1; УК-2; ПКО-3
61.8.04.01	Теоретическая механика	УК-1; ПКО-3
61.8.04.02	Теория механизмов и машин	УК-1; ПКО-3
61.8.04.03	Сопротивление материалов	УК-1; ПКО-3
61.8.04.04	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	УК-2; ПКО-3
61.8.05	Топливо и смазочные материалы	ПКО-3
61.8.06	Электротехника и электроника	ПКО-3
61.8.07	Техническое обслуживание и диагностика машин	ПКО-3; ПКР-14
61.8.08	Технологические процессы восстановления деталей машин	ПКО-3
61.8.09	Использование машин в растениеводстве	УК-1; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
61.8.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
61.8.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПКО-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.8.ДВ.01.01	Организация безопасной работы автотракторной техники	УК-1; ПКО-3
Б1.8.ДВ.01.02	Транспортные системы и безопасность движения	УК-1; ПКО-3
Б1.8.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; ПКО-3
Б1.8.ДВ.02.01	Проектирование технологического оборудования для механизированных сельскохозяйственных работ	УК-2; ПКО-3
Б1.8.ДВ.02.02	Проектирование технологического оборудования для обслуживания и ремонта машин	УК-2; ПКО-3
Б1.8.ДВ.02.03	Проектирование технологического оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	УК-2; ПКО-3
Б1.8.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКО-3
Б1.8.ДВ.03.01	Электропривод и электрооборудование	ПКО-3
Б1.8.ДВ.03.02	Электропривод сельскохозяйственной техники	ПКО-3
Б1.8.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПКО-3
Б1.8.ДВ.04.01	Надежность технических систем	ПКО-3
Б1.8.ДВ.04.02	Экспертная оценка технического состояния машин в АПК	ПКО-3
Б1.8.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПКО-4
Б1.8.ДВ.05.01	Ресурсосбережение в АПК	ПКО-4
Б1.8.ДВ.05.02	Нетрадиционные источники энергии в АПК	ПКО-4
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
Б2.0.01	Учебная практика	
Б2.0.01.01(У)	Эксплуатационная практика	ОПК-3
Б2.0.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-3
Б2.0.02	Производственная практика	
Б2.0.02.01(П)	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПКО-3
Б2.0.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-3; ПКО-4
Б2.8		
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
Б3		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПКР-14
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-3; ПКО-4; ПКР-14
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-3
ФТД		УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-3
ФТД.01	Оказание первой медицинской помощи	УК-8
ФТД.02	Профилактическая работа с участниками дорожного движения	УК-3; УК-4; ОПК-3
ФТД.03	Основы военной подготовки	УК-8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ