

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 28.04.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Технические системы в агробизнесе  
Кафедра: Кафедра технических систем в агробизнесе  
Факультет: Инженерно-технологический факультет

Квалификация: бакалавриат

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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
+	+	производственно-технологический
-	-	организационно-управленческий
-	-	проектный
-	-	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и цифровой трансформации

[Подпись] / Громов Е.И./

Начальник ОПУПисО

[Подпись] / Черникова Н.В./

Декан факультета

[Подпись] / Ружьев В.А./

Заведующий кафедрой

[Подпись] / Ружьев В.А./



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																198	198	7456	7456	568	568	6870	18	6	42	39	40	47	30		
<b>Обязательная часть</b>																111	111	4324	4324	350	350	3956	18	2	35	18	40	47	21		
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	58	58	68	18		2	2				39	Кафедра философии и социально-									
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	8	8	64			2					39	Кафедра философии и социально-									
+	Б1.О.03	Химия		1			2	2	72	72	8	8	64			2					3	Кафедра защиты и карантина									
+	Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации		1	1		5	5	180	180	10	10	170			5					26	Кафедра электроэнергетики и									
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	6	6	66			2					28	Кафедра физического воспитания									
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1		1		5	5	180	180	18	18	162			5					49	Кафедра иностранных языков и									
+	Б1.О.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		1		7	7	252	252	22	22	230			7					21	Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики									
+	Б1.О.08	Основы растениеводства		1			2	2	72	72	4	4	68			2					1	Кафедра растениеводства имени									
+	Б1.О.09	Математика	12		1		10	10	360	360	28	28	332			5	5				43	Кафедра прикладной информатики,									
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	1				3	3	108	108	8	8	100			3					21	Кафедра прикладной механики,									
+	Б1.О.11	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции			2		5	5	180	180	16	16	164		2		5				22	Кафедра технических систем в агробизнесе									
+	Б1.О.12	Физика	3	23			9	9	324	324	22	22	302				2	7			21	Кафедра прикладной механики,									
+	Б1.О.13	Технология конструкционных материалов	2				4	4	144	144	10	10	134				4				19	Кафедра автомобилей, тракторов и									
+	Б1.О.14	Компьютерное проектирование			3		2	2	72	72	6	6	66					2			21	Кафедра прикладной механики,									
+	Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта		3			3	3	108	108	8	8	100					3			22	Кафедра технических систем в									
+	Б1.О.16	Философия		3			3	3	108	108	8	8	100					3			39	Кафедра философии и социально-									
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	72	72	4	4	68					2			20	Кафедра безопасности									
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация			3		2	2	72	72	4	4	68					2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса									
+	Б1.О.19	Гидравлика			4		3	3	108	108	8	8	100						3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и									
+	Б1.О.20	Теплотехника	4				3	3	108	108	8	8	100						3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и									
+	Б1.О.21	Экономическая теория			4		2	2	72	72	4	4	68						2		40	Кафедра экономики и бухгалтерского									
+	Б1.О.22	Культура речи и деловое общение		4			2	2	72	72	6	6	66						2		49	Кафедра иностранных языков и									
+	Б1.О.23	Психология		4			2	2	72	72	4	4	68						2		39	Кафедра философии и социально-									
+	Б1.О.24	Электротехника и электроника			4		3	3	108	108	8	8	100						3		26	Кафедра электроэнергетики и									
+	Б1.О.25	Надежность технических систем			4		3	3	108	108	6	6	102						3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и									
+	Б1.О.26	Автоматика			5		4	4	144	144	10	10	134							4	26	Кафедра электроэнергетики и									
+	Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	5				4	4	144	144	8	8	136							4	41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента									
+	Б1.О.28	Правоведение		5			2	2	72	72	6	6	66							2	47	Кафедра гражданского и земельного									
+	Б1.О.29	Экономическое обоснование инженерно-технических решений		5			2	2	72	72	6	6	66							2	22	Кафедра технических систем в агробизнесе									
+	Б1.О.30	Охрана труда на предприятиях АПК		5			2	2	72	72	6	6	66							2	20	Кафедра безопасности									
+	Б1.О.31	Основы научных исследований		5			3	3	108	108	8	8	100							3	22	Кафедра технических систем в									
+	Б1.О.32	Инженерная экология		5			2	2	72	72	6	6	66							2	4	Кафедра почвоведения и агрохимии									
+	Б1.О.33	Проектирование технических систем			5		2	2	72	72	8	8	64							2	22	Кафедра технических систем в									
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>11223</b>					<b>328</b>	<b>328</b>			<b>328</b>																		
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		11223					328	328			328								28	Кафедра физического воспитания									
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		11223					328	328			328								28	Кафедра физического воспитания									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																87	87	3132	3132	218	218	2914		4	7	21	21	29	9		
+	Б1.В.01	Материаловедение			1		2	2	72	72	4	4	68			2					19	Кафедра автомобилей, тракторов и									
+	Б1.В.02	Тракторы и автомобили	1	22	3		10	10	360	360	20	20	340			2	5	3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и									
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	3	22	1		3	13	13	468	468	28	28	440		3	7	3			22	Кафедра технических систем в									

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+	Б1.В.04	Теория машин и механизмов	2					2	4	4	144	144	6	6	138						21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.В.05	Сопrotивление материалов	2	2				5	5	180	180	14	14	166			4				21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	3	3		3		6	6	216	216	20	20	196					6		21	Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики	
+	Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения			3			3	3	108	108	8	8	100					3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве			3			3	3	108	108	8	8	100					3		22	Кафедра технических систем в	
+	Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	4		4			4	8	8	288	288	24	24	264					8	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.10	Технология машиностроения	3					3	3	108	108	6	6	102					3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	4					4	4	144	144	10	10	134						4	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники		4				2	2	72	72	4	4	68						2	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования		4				3	3	108	108	8	8	100	2					3	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.14	Электропривод и электрооборудование	4					3	3	108	108	8	8	100						3	26	Кафедра электроэнергетики и	
+	Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	4					4	4	144	144	10	10	134						4	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы		4				2	2	72	72	4	4	68						2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	5		4			4	5	5	180	180	20	20	160	2				3	2	22	Кафедра технических систем в
+	Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК			5			3	3	108	108	8	8	100							3	22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)</b>			<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>68</b>							2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии			5			2	2	72	72	4	4	68							2	22	Кафедра технических систем в агробизнесе
-	Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин			5			2	2	72	72	4	4	68							2	22	Кафедра технических систем в агробизнесе
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)</b>			<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>68</b>							2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные системы			5			2	2	72	72	4	4	68							2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
-	Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок			5			2	2	72	72	4	4	68							2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
<b>Блок 2.Практика</b>									36	36	1296	1296			1296	1296		9	9	9	9		
<b>Обязательная часть</b>									33	33	1188	1188			1188	1188		9	9	6	9		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>22233</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>			<b>648</b>	<b>648</b>			9	9				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3	3	108	108			108	108			3			22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика			23			9	9	324	324			324	324			3	6		22	Кафедра технических систем в	
+	Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			23			6	6	216	216			216	216			3	3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>455</b>			<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>			<b>540</b>	<b>540</b>					6	9		
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика			4			6	6	216	216			216	216					6	22	Кафедра технических систем в	
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	108	108			108	108						3	22	Кафедра технических систем в
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216			216	216						6	22	Кафедра технических систем в
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									3	3	108	108			108	108				3			
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			<b>108</b>	<b>108</b>					3			

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование				
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			3	3	108	108			108		108			3		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	216			216						6			
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216			216							6		
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216						6	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								13	13	468	468	52	52	416				6	7				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								13	13	468	468	52	52	416				6	7				
+	ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения		23				4	4	144	144	16	16	128				2	2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				2	2	72	72	8	8	64				2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	ФТД.В.03	Оказание первой помощи		23				4	4	144	144	16	16	128				2	2		20	Кафедра безопасности	
+	ФТД.В.04	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	12	12	96					3		20	Кафедра безопасности	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(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
ИУК-2.1	формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	решает конкретные задачи проекта	-
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.04	Теория машин и механизмов	
Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	
Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	
Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.23	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	
ИУК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.23	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	
ИУК-3.3	анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
Б1.О.23	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.23	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	выбирает стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.22	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.22	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.22	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах)	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.22	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.5	публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности	-
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.22	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	интерпретирует историю России в контексте мирового исторического процесса	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.16	Философия	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.16	Философия	
Б1.О.22	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.16	Философия	
Б1.О.22	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	
ИУК-7.2	планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	
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
ИУК-8.1	обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-9.1	понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.21	Экономическая теория	
Б1.О.29	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК-10.1	понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	-
Б1.О.21	Экономическая теория	
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.28	Правоведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	-
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.28	Правоведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.3	осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры	-
Б1.О.28	Правоведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИОПК-1.1	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Теоретическая механика	
Б1.О.33	Проектирование технических систем	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.03	Химия	
Б1.О.10	Теоретическая механика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.24	Электротехника и электроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Надежность технических систем	
Б1.О.26	Автоматика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-2.1	Использует нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.28	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Оформляет специальную документацию в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.28	Правоведение	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИОПК-3.1	Создает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Гидравлика	
Б1.О.20	Теплотехника	
Б1.О.30	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б1.О.32	Инженерная экология	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Поддерживает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Гидравлика	
Б1.О.20	Теплотехника	
Б1.О.25	Надежность технических систем	
Б1.О.26	Автоматика	
Б1.О.30	Охрана труда на предприятиях АПК	
Б1.О.32	Инженерная экология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Реализует современные технологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Основы растениеводства	
Б1.О.11	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.13	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии	
Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Обосновывает применение современных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Основы растениеводства	
Б1.О.11	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.13	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01	Материаловедение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Участствует в планировании экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Электротехника и электроника	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Участствует в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	-
Б1.О.24	Электротехника и электроника	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК-6.1	Использует базовые знания экономики в профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Экономическая теория	
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	
Б1.О.29	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок	
Б3.О.01(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
ИОПК-7.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.14	Компьютерное проектирование	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.14	Компьютерное проектирование	
Б1.О.25	Надежность технических систем	
Б1.О.26	Автоматика	
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен обеспечивать эффективное использование с.-х. техники и технологического оборудования для производства с.-х. продукции	ПК
ИПК-1.1	Обеспечивает эффективное использование с.-х. техники и технологического оборудования для производства с.-х. продукции	-
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.04	Теория машин и механизмов	
Б1.В.05	Сопротивление материалов	
Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве	
Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	
Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	
Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники	
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	
Б1.В.14	Электропривод и электрооборудование	
Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин	
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации с.-х. техники и оборудования для производства с.-х. продукции	-
Б1.В.01	Материаловедение	
Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения и ремонта с.-х. техники	ПК
ИПК-2.1	Обеспечивает работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения и ремонта с.-х. техники	-
Б1.В.10	Технология машиностроения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники	
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	
Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	
Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии	
Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Организовывает работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта с.-х. техники и оборудования	-
Б1.В.10	Технология машиностроения	
Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники	
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	
Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	
Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК	
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.0.01	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.02	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.03	Химия	ИОПК-1.2
Б1.0.04	Информатика с основами цифровизации	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.06	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.0.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	ИОПК-1.1; ИОПК-2.2
Б1.0.08	Основы растениеводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.0.09	Математика	ИОПК-1.1
Б1.0.10	Теоретическая механика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.11	Технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.0.12	Физика	ИОПК-1.2
Б1.0.13	Технология конструкционных материалов	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.0.14	Компьютерное проектирование	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.0.15	Системы искусственного интеллекта	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.0.16	Философия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.17	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
Б1.0.19	Гидравлика	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.20	Теплотехника	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.0.21	Экономическая теория	ИУК-9.1; ИУК-10.1; ИОПК-6.1
Б1.0.22	Культура речи и деловое общение	ИУК-1.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.23	Психология	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4
Б1.0.24	Электротехника и электроника	ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.0.25	Надежность технических систем	ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-7.2
Б1.0.26	Автоматика	ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-7.2
Б1.0.27	Экономика и организация производства на предприятиях АПК	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.0.28	Правоведение	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.16	Философия	
Б1.О.31	Основы научных исследований	
Б1.О.33	Проектирование технических систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.16	Философия	
Б1.О.31	Основы научных исследований	
Б1.О.33	Проектирование технических систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.16	Философия	
Б1.О.31	Основы научных исследований	
Б1.О.33	Проектирование технических систем	
Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	
Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.16	Философия	
Б1.О.22	Культура речи и деловое общение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.5	определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.16	Философия	
Б1.О.31	Основы научных исследований	
Б1.О.33	Проектирование технических систем	
Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИУК-9.1; ИОПК-6.2
Б1.О.30	Охрана труда на предприятиях АПК	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.31	Основы научных исследований	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5
Б1.О.32	Инженерная экология	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.33	Проектирование технических систем	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИОПК-1.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.01	Материаловедение	ИОПК-4.2; ИПК-1.2
Б1.В.02	Тракторы и автомобили	ИПК-1.1
Б1.В.03	Сельскохозяйственные машины	ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.04	Теория машин и механизмов	ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.05	Сопrotивление материалов	ИПК-1.1
Б1.В.06	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины	ИУК-2.3; ИПК-1.2
Б1.В.07	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.08	Машины и оборудование в животноводстве	ИПК-1.1
Б1.В.09	Основы технологического расчета сельскохозяйственных машин	ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.10	Технология машиностроения	ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.11	Основы расчета машин и оборудования для животноводства	ИУК-1.3; ИУК-1.5; ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.12	Организация хранения сельскохозяйственной техники	ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.13	Испытания сельскохозяйственных машин и оборудования	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.14	Электропривод и электрооборудование	ИПК-1.1
Б1.В.15	Технология технического обслуживания и ремонта машин	ИУК-2.4; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.16	Топливо и смазочные материалы	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.17	Эксплуатация машинно-тракторного парка	ИУК-2.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.18	Цифровизация технологических процессов и геоинформационные системы в АПК	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ИОПК-4.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы машиноиспользования в земледелии	ИОПК-4.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Снижение технологических и экологических рисков при работе сельскохозяйственных машин	ИОПК-4.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Логистика и интеллектуальные транспортные систем	ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Транспорт в сельском хозяйстве и организация грузоперевозок	ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.2
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б2.О.01.02(У)	Эксплуатационная практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б2.О.01.03(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИУК-2.4; ИПК-1.2; ИПК-2.2
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИУК-2.4; ИУК-8.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.3; ИУК-8.4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.3; ИУК-8.4
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	ИУК-8.1
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	ИУК-8.3
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	ИУК-8.4
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-7.1; ИУК-7.3

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				241	250	253	42	54	56	56	45
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	42	48	49	56	45
B1	Дисциплины (модули)	56%	44%	4.5%	198	198	198	42	39	40	47	30
B1.0	Обязательная часть				111	111	111	35	18	19	18	21
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	87	87	7	21	21	29	9
B2	Практика	92%	8%	0%	36	36	36		9	9	9	9
B2.0	Обязательная часть				33	33	33		9	9	6	9
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	3	3				3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6					6
B3.0	Обязательная часть				6	6	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	13		6	7		
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	13		6	7		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					53.1	39.3	48.9	55.6	53.5	129.6
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					116	144	118	112	122	84
		необязательная					20		24	16		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					568	144	118	100	122	84
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					52		24	28		
		Итого по всем блокам					620	144	142	128	122	84
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	4	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	6	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	4	7	8	7
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.67%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(248 / 568) * 100\% = 43.67\%$				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((111 + 33) / 240) * 100\% = 60\%$				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.62%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(568 / 7456) * 100\% = 7.62\%$				