

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



20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Охрана труда  
Кафедра: Кафедра безопасности технологических процессов и производств  
Факультет: Инженерно-технологический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	сервисно-эксплуатационный
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектно-конструкторский

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и цифровой трансформации \_\_\_\_\_ / Громов Е.И./

Начальник ОПУПисО \_\_\_\_\_ / Черникова Н.В./

Декан факультета \_\_\_\_\_ / Ружьев В.А./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Шкрабак Р.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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									198	198	7456	7456	601.65	578	6467.35	387		42	40	42	53	21		
<b>Обязательная часть</b>									118	118	4576	4576	385.3	374	3956.7	234		36	34	20	22	6		
+	Б1.О.01	История России	12					4	4	144	144	58	58	68	18		2	2				39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1		1			6	6	216	216	16	16	187	13		6					21	Кафедра прикладной механики, физики и инженерной графики	
+	Б1.О.03	Химия (неорганическая)			1			2	2	72	72	4.25	4	63.75	4		2					3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт			1			2	2	72	72	6.25	6	61.75	4		2					28	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.05	Иностранный язык			1			2	2	72	72	8.25	8	59.75	4		2					49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.06	Информатика и цифровые технологии			1			3	3	108	108	8.25	8	95.75	4		3					39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.07	Математика	11					5	5	180	180	16.5	16	145.5	18		5					43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.08	Психология безопасности			1			2	2	72	72	4	4	64	4		2					20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.09	Материаловедение и ТКМ			1			4	4	144	144	10.25	10	129.75	4		4					19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.10	Введение в специальность			1			3	3	108	108	8.25	8	95.75	4		3					20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.11	Физика	12		1			9	9	324	324	30	30	272	22		3	6				21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.12	Прикладная механика	2		2		2	7	7	252	252	22	20	217	13			5	2			21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.13	Ноксология	2					4	4	144	144	12	12	123	9			4				20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.14	Органическая химия			2			2	2	72	72	4.25	4	63.75	4			2				3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.15	Экология			2			2	2	72	72	4.25	4	63.75	4			2				20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.16	Компьютерная графика			2			3	3	108	108	10.3	10	93.7	4			3				21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация			2			3	3	108	108	8.25	8	95.75	4			3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта			2			3	3	108	108	8.25	8	95.75	4			3				20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	12	12	123	9			4				20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.20	Гидравлика			3			2	2	72	72	4	4	64	4				2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.21	Теплотехника	3					3	3	108	108	8	6	91	9				3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.22	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности			3			3	3	108	108	8	8	96	4				3			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.О.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	3					3	3	108	108	8	8	96	4				3			20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью			3			3	3	108	108	8	8	96	4				3			20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.25	Защита в чрезвычайных ситуациях			3		3	4	4	144	144	14	12	126	4				4			20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.26	Правовые основы безопасности	4					3	3	108	108	6	6	93	9					3		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.27	Эргономика	4					4	4	144	144	14	12	121	9					4		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.28	Философия			4			2	2	72	72	4	4	64	4					2		39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.29	Электротехника и электроника			4			3	3	108	108	8	8	96	4					3		26	Кафедра электроэнергетики и	
+	Б1.О.30	Организация охраны труда			4			3	3	108	108	8	8	96	4					3		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.31	Экономическая теория			4			3	3	108	108	8	8	96	4					3		40	Кафедра экономики и бухгалтерского	
+	Б1.О.32	Охрана окружающей среды и основы природопользования	4					4	4	144	144	12	12	123	9					4		20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.О.33	Социология и политология			5			2	2	72	72	4	4	64	4						2	39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.34	Менеджмент			5			2	2	72	72	6	6	62	4						2	41	Кафедра организации аграрного	
+	Б1.О.35	Культурология			5			2	2	72	72	6	6	62	4						2	39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.36	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	8	8	64			2					39	Кафедра философии и социально-	
+	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>									80	80	2880	2880	216.35	204	2510.65	153		6	6	22	31	15		

-	-	-	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б1.В.01	Тракторы и сельскохозяйственные машины	1		1			6	6	216	216	12.55	12	190.45	13		6					19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.В.02	Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК		2				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4			2				20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.В.03	Техника безопасности при эксплуатации пневмо- и электро, гидроинструмента на предприятиях АПК		2				2	2	72	72	4	4	64	4			2				20	Кафедра безопасности технологических процессов и производств	
+	Б1.В.04	Безопасность движения автомобилей и тракторных поездов	3					3	4	144	144	12.3	12	122.7	9				4			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.В.05	Безопасность сервиса и эксплуатации техники и оборудования в условиях цифровизации АПК		3				4	4	144	144	12.3	12	127.7	4				4			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.06	Мониторинг промышленной безопасности опасных производственных объектов в АПК	3					4	4	144	144	12.3	12	122.7	9				4			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.В.07	Цифровизация и математические методы в профилактике травматизма	3					3	3	108	108	8.3	8	90.7	9				3			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.В.08	Риск-ориентированный подход в управлении охраной труда		3				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.В.09	Инженерно-техническая документация в АПК		3				3	3	108	108	8.25	8	95.75	4				3			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.В.10	Физиология человека			4			4	4	144	144	12	12	128	4					4		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.В.11	Производственная безопасность	4	3		4		6	6	216	216	18	16	185	13				2	4		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.В.12	Экономика безопасности труда	4					4	4	144	144	14.3	12	120.7	9					4		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.В.13	Надежность технических систем и техногенный риск		4				3	3	108	108	8.25	8	95.75	4					3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.14	Промышленная экология			4			4	4	144	144	8.25	8	131.75	4					4		4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.15	Основы научных исследований			4			2	2	72	72	4.25	4	63.75	4					2		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.В.16	Производственная санитария	4		4			6	6	216	216	18.55	16	184.45	13					6		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.В.17	Основы пожарной безопасности	5		5			6	6	216	216	16	16	187	13						6	20	Кафедра безопасности	
+	Б1.В.18	Экспертиза функционирования системы управления охраной труда	5					4	4	144	144	10	8	125	9						4	20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.В.19	Специальная оценка условий труда			4			2	2	72	72	6.25	6	61.75	4					2		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.В.20	Теория горения и взрыва			5			3	3	108	108	8	8	96	4						3	20	Кафедра безопасности	
+	Б1.В.21	Патентование			5			2	2	72	72	6	6	62	4						2	20	Кафедра безопасности	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>4</b>					2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция и обслуживание мобильных машин		2				2	2	72	72	4	4	64	4					2		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технология организации производства в АПК		2				2	2	72	72	4	4	64	4					2		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>4</b>					2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование безопасных технологий и средств безопасности в АПК		4				2	2	72	72	4	4	64	4					2		20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прочностные расчеты элементов конструкции		4				2	2	72	72	4	4	64	4					2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>33</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>16.8</b>		<b>1171.2</b>		<b>9</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>6</b>				
<b>Обязательная часть</b>								<b>27</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	<b>972</b>	<b>13.92</b>		<b>958.08</b>		<b>9</b>		<b>9</b>	<b>9</b>					
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			<b>111</b>			<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>9.6</b>		<b>314.4</b>		<b>9</b>								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	3	108	108	1.92		106.08		3						22	Кафедра технических систем в	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			1			3	3	108	108	3.84		104.16		3						20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика			1			3	3	108	108	3.84		104.16		3						20	Кафедра безопасности	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			<b>34</b>			<b>18</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	<b>648</b>	<b>4.32</b>		<b>643.68</b>					9	9				

-	-	-	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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			3			9	9	324	324			324					9			20	Кафедра безопасности технологических процессов и		
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			4			9	9	324	324	4.32		319.68					9			20	Кафедра безопасности		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	6	216	216	2.88		213.12							6				
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			<b>5</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>2.88</b>		<b>213.12</b>							6				
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216	2.88		213.12							6	20	Кафедра безопасности		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	20.5		303.5							9				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	20.5		303.5							9	20	Кафедра безопасности технологических процессов и производств		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								11	11	396	396	34	34	346	16				6	5					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								11	11	396	396	34	34	346	16					6	5				
+	ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения		2				2	2	72	72	6	6	62	4				2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				2	2	72	72	6	6	62	4				2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	ФТД.В.03	Оказание первой помощи		2				2	2	72	72	6	6	62	4				2			20	Кафедра безопасности		
+	ФТД.В.04	Допсихологическая помощь в чрезвычайных ситуациях		3				2	2	72	72	4	4	64	4				2			20	Кафедра безопасности технологических процессов и		
+	ФТД.В.05	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	12	12	96					3			20	Кафедра безопасности		



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.06	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.21	Теплотехника	
Б1.О.29	Электротехника и электроника	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.12	Прикладная механика	
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.21	Теплотехника	
Б1.В.01	Тракторы и сельскохозяйственные машины	
Б1.В.15	Основы научных исследований	
Б1.В.21	Патентоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.В.05	Безопасность сервиса и эксплуатации техники и оборудования в условиях цифровизации АПК	
Б1.В.11	Производственная безопасность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.11	Физика	
Б1.О.28	Философия	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.5	определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.33	Социология и политология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.07	Математика	
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.21	Теплотехника	
Б1.В.04	Безопасность движения автомобилей и тракторных поездов	
Б1.В.07	Цифровизация и математические методы в профилактике травматизма	
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция и обслуживание мобильных машин	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.03	Химия (неорганическая)	
Б1.О.09	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.12	Прикладная механика	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.21	Теплотехника	
Б1.О.29	Электротехника и электроника	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология организации производства в АПК	
Б1.В.ДВ.02.02	Прочностные расчеты элементов конструкции	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	решает конкретные задачи проекта	-
Б1.О.27	Эргономика	
Б1.В.ДВ.02.02	Прочностные расчеты элементов конструкции	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.25	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.11	Производственная безопасность	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-3.1	понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.34	Менеджмент	
Б1.В.01	Тракторы и сельскохозяйственные машины	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.05	Основы военной подготовки	
ИУК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.26	Правовые основы безопасности	
Б1.О.34	Менеджмент	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Допсихологическая помощь в чрезвычайных ситуациях	
ИУК-3.3	анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
Б1.О.08	Психология безопасности	
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды	-
Б1.О.14	Органическая химия	
Б1.О.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.30	Организация охраны труда	
Б1.О.34	Менеджмент	
Б1.В.15	Основы научных исследований	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Допсихологическая помощь в чрезвычайных ситуациях	
ФТД.В.05	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.05	Иностранный язык	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.05	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.05	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного язык Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.05	Иностранный язык	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.36	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.28	Философия	
Б1.О.35	Культурология	
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.10	Введение в специальность	
Б1.О.33	Социология и политология	
Б1.О.35	Культурология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б1.О.22	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.27	Эргономика	
Б1.В.11	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция и обслуживание мобильных машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология организации производства в АПК	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
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.03	Химия (неорганическая)	
Б1.О.08	Психология безопасности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.06	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
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.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б1.В.10	Физиология человека	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б1.В.10	Физиология человека	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.22	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.05	Безопасность сервиса и эксплуатации техники и оборудования в условиях цифровизации АПК	
Б1.В.16	Производственная санитария	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.08	Психология безопасности	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Техника безопасности при эксплуатации пневмо- и электро, гидроинструмента на предприятиях АПК	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.15	Экология	
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.25	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.11	Производственная безопасность	
Б1.В.13	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.20	Теория горения и взрыва	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
ФТД.В.05	Основы военной подготовки	
ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1	демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.35	Культурология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
Б1.О.35	Культурология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-10.1	понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.31	Экономическая теория	
Б1.В.12	Экономика безопасности труда	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология организации производства в АПК	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	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.31	Экономическая теория	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИУК-11.1	понимает сущность экстремизма, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления экстремизма и владеет навыками противодействия ему в профессиональной деятельности	-
Б1.О.33	Социология и политология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-11.2	понимает сущность терроризма, формы его проявления, владеет навыками противодействия в различных сферах деятельности	-
Б1.О.33	Социология и политология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-11.3	понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления коррупции и владеет методами профилактики коррупционной деятельности в профессиональной сфере	-
Б1.О.33	Социология и политология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
ИОПК-1.1	Решает типовые задачи по обеспечению безопасности человека в среде обитания (производственной, окружающей), основываясь на современных тенденциях развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий	-
Б1.О.09	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.25	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.32	Охрана окружающей среды и основы природопользования	
Б1.В.05	Безопасность сервиса и эксплуатации техники и оборудования в условиях цифровизации АПК	
Б1.В.15	Основы научных исследований	
Б1.В.17	Основы пожарной безопасности	
Б1.В.21	Патентование	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Использует современные методы исследований и инженерные разработки в области техносферной безопасности	-
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.27	Эргономика	
Б1.В.02	Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК	
Б1.В.04	Безопасность движения автомобилей и тракторных поездов	
Б1.В.13	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование безопасных технологий и средств безопасности в АПК	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Ориентируется в перспективах развития техники и технологии защиты среды обитания, повышения безопасности и устойчивости современных производств с учетом тенденций научно-технического прогресса	-
Б1.О.10	Введение в специальность	
Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.01	Тракторы и сельскохозяйственные машины	
Б1.В.09	Инженерно-техническая документация в АПК	
Б1.В.21	Патентование	
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция и обслуживание мобильных машин	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
ИОПК-2.1	Использует основные направления совершенствования и повышения эффективности защиты населения и окружающей среды на основе принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	-
Б1.О.10	Введение в специальность	
Б1.О.15	Экология	
Б1.В.03	Техника безопасности при эксплуатации пневмо- и электро, гидроинструмента на предприятиях АПК	
Б1.В.08	Риск-ориентированный подход в управлении охраной труда	
Б1.В.14	Промышленная экология	
Б1.В.20	Теория горения и взрыва	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Допсихологическая помощь в чрезвычайных ситуациях	
ИОПК-2.2	Анализирует современные системы «человек - машина - среда» на всех стадиях их жизненного цикла и идентифицирует опасности	-
Б1.О.08	Психология безопасности	
Б1.О.13	Ноксология	
Б1.О.22	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.27	Эргономика	
Б1.В.13	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Анализирует и выбирает наиболее приемлемые формы обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере	-
Б1.О.34	Менеджмент	
Б1.В.07	Цифровизация и математические методы в профилактике травматизма	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование безопасных технологий и средств безопасности в АПК	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
ИОПК-3.1	Применяет нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности в части выделения необходимых требований	-
Б1.О.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.26	Правовые основы безопасности	
Б1.О.30	Организация охраны труда	
Б1.В.02	Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК	
Б1.В.06	Мониторинг промышленной безопасности опасных производственных объектов в АПК	
Б1.В.12	Экономика безопасности труда	
Б1.В.14	Промышленная экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Производственная санитария	
Б1.В.17	Основы пожарной безопасности	
Б1.В.18	Экспертиза функционирования системы управления охраной труда	
Б1.В.19	Специальная оценка условий труда	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Определяет нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания	-
Б1.О.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.26	Правовые основы безопасности	
Б1.В.02	Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК	
Б1.В.06	Мониторинг промышленной безопасности опасных производственных объектов в АПК	
Б1.В.14	Промышленная экология	
Б1.В.19	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.02.02	Прочностные расчеты элементов конструкции	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Подбирает нормативно-правовые акты для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности	-
Б1.О.24	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.26	Правовые основы безопасности	
Б1.О.32	Охрана окружающей среды и основы природопользования	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-4.1	Применяет информационные технологии при решении типовых задач по обеспечению безопасности человека и среды обитания	-
Б1.О.16	Компьютерная графика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Выбирает информационные ресурсы, содержащие релевантную информацию о заданном объекте	-
Б1.О.06	Информатика и цифровые технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Представление информации с помощью информационных и компьютерных технологий	-
Б1.О.06	Информатика и цифровые технологии	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять нормативное обеспечение безопасных условий и охраны труда	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-1.1	Разрабатывает, согласовывает и актуализирует проекты локальных нормативных актов, содержащих требования по обеспечению безопасных условий и охраны труда	-
Б1.О.30	Организация охраны труда	
Б1.В.09	Инженерно-техническая документация в АПК	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Подготавливает предложения по вопросам охраны и условий труда для включения в разделы коллективного договора, связанных с вопросами охраны и условий труда	-
Б1.О.30	Организация охраны труда	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков	ПК
ИПК-2.1	Выявляет, анализирует и оценивает профессиональные риски	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.08	Риск-ориентированный подход в управлении охраной труда	
Б1.В.11	Производственная безопасность	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Разрабатывает предложения по обеспечению безопасных условий и охраны труда, управлению профессиональными рисками	-
Б1.В.08	Риск-ориентированный подход в управлении охраной труда	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен обеспечить контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	ПК
ИПК-3.1	Планирует проведение производственного контроля и специальной оценки условий труда на рабочих местах	-
Б1.О.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.18	Экспертиза функционирования системы управления охраной труда	
Б1.В.19	Специальная оценка условий труда	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Содержание	Тип
ИПК-3.2	Координирует работы по выявлению опасных и (или) вредных производственных факторов, воздействующих на работника на его рабочем месте	-
Б1.В.18	Экспертиза функционирования системы управления охраной труда	
Б1.В.19	Специальная оценка условий труда	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обеспечить расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
ИПК-4.1	Организация работы комиссии по расследованию несчастных случаев, произошедших на производстве, и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Организация охраны труда	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Устанавливает причины и обстоятельства несчастного случая, а также лица, ответственные за допущение нарушения требований охраны труда	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Организация охраны труда	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; 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-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.0.01	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2
Б1.0.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	ИУК-1.2; ИУК-6.1
Б1.0.03	Химия (неорганическая)	ИУК-2.2; ИУК-6.2
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.05	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.0.06	Информатика и цифровые технологии	ИУК-1.1; ИУК-3.1; ИУК-6.3; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.0.07	Математика	ИУК-1.1; ИУК-2.1
Б1.0.08	Психология безопасности	ИУК-3.3; ИУК-6.2; ИУК-8.2; ИОПК-2.2
Б1.0.09	Материаловедение и ТКМ	ИУК-2.2; ИОПК-1.1
Б1.0.10	Введение в специальность	ИУК-5.3; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1
Б1.0.11	Физика	ИУК-1.4; ИОПК-1.1
Б1.0.12	Прикладная механика	ИУК-1.2; ИУК-2.2
Б1.0.13	Ноксология	ИОПК-2.2
Б1.0.14	Органическая химия	ИУК-2.1; ИУК-3.4
Б1.0.15	Экология	ИУК-1.2; ИУК-8.3; ИОПК-2.1
Б1.0.16	Компьютерная графика	ИУК-1.2; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-1.2; ИОПК-4.1
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ИУК-2.2; ИОПК-1.1
Б1.0.18	Системы искусственного интеллекта	ИУК-1.1; ИУК-2.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.0.19	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИПК-2.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.0.20	Гидравлика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2
Б1.0.21	Теплотехника	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2
Б1.0.22	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ИУК-6.1; ИУК-8.1; ИОПК-2.2
Б1.0.23	Надзор и контроль в сфере безопасности	ИУК-3.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-3.1
Б1.0.24	Управление техносферной безопасностью	ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.3
Б1.0.25	Защита в чрезвычайных ситуациях	ИУК-2.4; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-1.1
Б1.0.26	Правовые основы безопасности	ИУК-3.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.0.27	Эргономика	ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Философия	ИУК-1.4; ИУК-5.2
Б1.О.29	Электротехника и электроника	ИУК-1.1; ИУК-2.2
Б1.О.30	Организация охраны труда	ИУК-3.4; ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.О.31	Экономическая теория	ИУК-10.1; ИУК-10.2
Б1.О.32	Охрана окружающей среды и основы природопользования	ИОПК-1.1; ИОПК-3.3
Б1.О.33	Социология и политология	ИУК-1.5; ИУК-5.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.О.34	Менеджмент	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИОПК-2.3
Б1.О.35	Культурология	ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.О.36	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2
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-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-10.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.01	Тракторы и сельскохозяйственные машины	ИУК-1.2; ИУК-3.1; ИОПК-1.3
Б1.В.02	Приборы и оборудование для оценки безопасности труда в АПК	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.В.03	Техника безопасности при эксплуатации пневмо- и электро, гидроинструмента на предприятиях АПК	ИУК-8.2; ИОПК-2.1
Б1.В.04	Безопасность движения автомобилей и тракторных поездов	ИУК-2.1; ИОПК-1.2
Б1.В.05	Безопасность сервиса и эксплуатации техники и оборудования в условиях цифровизации АПК	ИУК-1.3; ИУК-8.1; ИОПК-1.1
Б1.В.06	Мониторинг промышленной безопасности опасных производственных объектов в АПК	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.В.07	Цифровизация и математические методы в профилактике травматизма	ИУК-2.1; ИОПК-2.3
Б1.В.08	Риск-ориентированный подход в управлении охраной труда	ИОПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.09	Инженерно-техническая документация в АПК	ИОПК-1.3; ИПК-1.1
Б1.В.10	Физиология человека	ИУК-7.1; ИУК-7.2
Б1.В.11	Производственная безопасность	ИУК-1.3; ИУК-2.4; ИУК-6.1; ИУК-8.3; ИПК-2.1
Б1.В.12	Экономика безопасности труда	ИУК-10.1; ИОПК-3.1
Б1.В.13	Надежность технических систем и техногенный риск	ИУК-8.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2
Б1.В.14	Промышленная экология	ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.В.15	Основы научных исследований	ИУК-1.2; ИУК-3.4; ИОПК-1.1
Б1.В.16	Производственная санитария	ИУК-8.1; ИОПК-3.1
Б1.В.17	Основы пожарной безопасности	ИОПК-1.1; ИОПК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.18	Экспертиза функционирования системы управления охраной труда	ИОПК-3.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.19	Специальная оценка условий труда	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.20	Теория горения и взрыва	ИУК-8.3; ИОПК-2.1
Б1.В.21	Патентоведение	ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИУК-2.1; ИУК-6.1; ИОПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Конструкция и обслуживание мобильных машин	ИУК-2.1; ИУК-6.1; ИОПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	Технология организации производства в АПК	ИУК-2.2; ИУК-6.1; ИУК-10.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИОПК-1.2; ИОПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование безопасных технологий и средств безопасности в АПК	ИОПК-1.2; ИОПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Прочностные расчеты элементов конструкции	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-3.2
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК-2.1; ИУК-3.4; ИУК-6.1
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИУК-1.2; ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИОПК-3.1
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	ИУК-1.1; ИУК-6.1; ИОПК-3.2
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ИОПК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-2.3; ИОПК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-2.3; ИОПК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ИУК-2.3; ИОПК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
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-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИУК-8.3
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	ИУК-6.3; ИУК-8.3
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	ИУК-8.2; ИОПК-2.3
ФТД.В.04	Допсихологическая помощь в чрезвычайных ситуациях	ИУК-3.2; ИУК-3.4; ИОПК-2.1
ФТД.В.05	Основы военной подготовки	ИУК-3.1; ИУК-3.4; ИУК-8.3

		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	251	51	46	56	62	36
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	51	40	51	62	36
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	5%	198	198	198	42	40	42	53	21
B1.O	Обязательная часть				118	118	118	36	34	20	22	6
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	80	80	6	6	22	31	15
B2	Практика	82%	18%	0%	33	33	33	9		9	9	6
B2.O	Обязательная часть				27	27	27	9		9	9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6					6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	11		6	5		
ФТД.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	11		6	5		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					52.6	45.9	42.8	55.6	60.3	90.8
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					123.9	144.55	137.55	133.7	147.85	56
		необязательная					8		12	4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					601.65	144.55	131.55	121.7	147.85	56
		Блок Б2					16.8	9.6			4.32	2.88
		Блок Б3					20.5					20.5
		Блок ФТД					34		18	16		
		Итого по всем блокам					672.95	154.15	149.55	137.7	152.17	79.38
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	5	5	6	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	7	6	3	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	4	4	9	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.41%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): (274 / 578) * 100% = 47.41%				
		в интерактивной форме					0%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.4%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: ((118 + 27) / 240) * 100% = 60.4%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						8.07%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : (601.65 / 7456) * 100% = 8.07%				