

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

20.04.23г.

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (сельское хозяйство)

Кафедра: Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса

Факультет: Инженерно-технологический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

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
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий
+	+	расчетно-проектный
+	+	производственно-технологический
-	-	монтажно-наладочный
-	-	сервисно-эксплуатационный
-	-	экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и цифровой трансформации

/ Громов Е.И./

Начальник ОПУПиСО

/ Черникова Н.В./

Декан факультета

/ Ружьев В.А./

Заведующий кафедрой

/ Хакимов Р.Т./

-	-	-	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
+	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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								80	80	2880	2880	228.4	212	2511.6	140	12	4	4	24	31	17		
+	Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	1	1				4	4	144	144	8.55	8	122.45	13		4				22	Кафедра технических систем в	
+	Б1.В.02	Основы теории надежности			2			4	4	144	144	12.25	12	127.75	4		4				19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.В.03	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	3					3	3	108	108	8.3	8	90.7	9				3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин		3				2	2	72	72	4.3	4	63.7	4				2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	3		3		3	6	6	216	216	18.55	16	184.45	13				6		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	3		3			6	6	216	216	16.3	16	186.7	13				6		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении			3		3	3	3	108	108	10	10	98		2			3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин агропромышленного комплекса		3				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	5		4			5	5	180	180	12	12	168					3	2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	4					3	3	108	108	8	8	100					3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	4	3		4		5	5	180	180	14.55	12	152.45	13				2	3	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	4				4	4	4	144	144	14.3	12	120.7	9	2			4		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды. Техническая экология		4				3	3	108	108	8.25	8	95.75	4				3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)		4				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2		20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			4			2	2	72	72	6.25	6	61.75	4	2			2		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	4		4			6	6	216	216	16.55	14	186.45	13				6		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	4				4	3	3	108	108	12.25	10	86.75	9	2			3		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.18	Гибридные и электроприводные автомобили и тракторы с применением искусственного интеллекта	5					3	3	108	108	8	8	100						3	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса			5			3	3	108	108	10.25	10	93.75	4	2				3	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.20	Логистика на транспорте			5			2	2	72	72	6.25	6	61.75	4					2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования			5			3	3	108	108	10.25	10	93.75	4	2				3	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий			5			2	2	72	72	6.25	6	61.75	4					2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	

-	-	-	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
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		4				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива		4				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии		4				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4				2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		5				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств		5				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4					2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль		5				2	2	72	72	4.25	4	63.75	4					2	19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
Блок 2.Практика									33	33	1188	1188	17.28		1170.72				9	9	9	6	
Обязательная часть									27	27	972	972	14.4		957.6				9	9	9		
+	Б2.О.01	Учебная практика			222			9	9	324	324	5.76		318.24					9				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	1.92		106.08					3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			2			3	3	108	108	1.92		106.08					3			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика			2			3	3	108	108	1.92		106.08					3			22	Кафедра технических систем в
+	Б2.О.02	Производственная практика			34			18	18	648	648	8.64		639.36					9	9			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			3			9	9	324	324	4.32		319.68					9			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			4			9	9	324	324	4.32		319.68					9			19	Кафедра автомобилей, тракторов и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	2.88		213.12						6		
+	Б2.В.01	Производственная практика			4			6	6	216	216	2.88		213.12							6		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			4			6	6	216	216	2.88		213.12							6	19	Кафедра автомобилей, тракторов и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									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	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса
ФТД.Факультативные дисциплины									9	9	324	324	30	30	282	12			6	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	30	30	282	12			6	3			
+	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	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.03	Начертательная геометрия	
Б1.О.12	Материаловедение	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.30	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.31	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.36	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
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.03	Начертательная геометрия	
Б1.О.21	Сопротивление материалов	
Б1.О.27	Теория механизмов и машин	
Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.36	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
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.О.11	Инженерная графика	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.21	Сопротивление материалов	
Б1.О.31	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.36	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
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.04	Философия	
Б1.О.15	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.30	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.36	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
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.08	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.12	Материаловедение	
Б1.О.20	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.21	Сопротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.36	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
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.18	Экономика отрасли	
Б1.О.29	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
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.18	Экономика отрасли	
Б1.О.31	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
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-2.3	решает конкретные задачи проекта	-
Б1.О.13	Теплотехника	
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических 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-2.4	публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.13	Теплотехника	
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических 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	
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.10	Социология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.10	Социология	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
Б1.О.10	Социология	
Б1.О.36	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
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.10	Социология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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.06	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.06	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.06	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.06	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.02	Основы российской государственности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Философия	
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.02	Основы российской государственности	
Б1.О.04	Философия	
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.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.10	Социология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.14	Физика	
Б1.О.16	Математика	
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-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.14	Физика	
Б1.О.16	Математика	
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-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.14	Физика	
Б1.О.16	Математика	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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	-
Б1.О.05	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	
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)	
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.09	Инженерная экология	
Б1.О.20	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.35	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)	
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.04	Основы военной подготовки	
ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.09	Инженерная экология	
Б1.О.20	Общая электротехника и электроника	
Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды.Техническая экология	
Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)	
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.04	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.20	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	
ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	
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.18	Экономика отрасли	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль	
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.18	Экономика отрасли	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль	
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.10	Социология	
Б1.О.24	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
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.10	Социология	
Б1.О.24	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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.10	Социология	
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.10	Социология	
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.10	Социология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Начертательная геометрия	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.11	Инженерная графика	
Б1.О.13	Теплотехника	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.16	Математика	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.20	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.22	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.27	Теория механизмов и машин	
Б1.О.36	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.12	Материаловедение	
Б1.О.13	Теплотехника	
Б1.О.16	Математика	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.21	Соппротивление материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.28	Метрология	
Б1.О.36	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;	ОПК
ИОПК-2.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Определяет экономическую эффективность внедрения и использования новых решений в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Оценивает и принимает технологические решения с точки зрения влияния на окружающую среду и среду проживания человека	-
Б1.О.09	Инженерная экология	
Б1.О.24	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.35	Эксплуатационные материалы	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;	ОПК
ИОПК-3.1	Использует современные методы экспериментальных исследований и испытаний в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Материаловедение	
Б1.О.13	Теплотехника	
Б1.О.15	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.23	Силовые агрегаты	
Б1.О.29	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
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	
ИОПК-3.2	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследованиях процессов и испытаниях в профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.23	Силовые агрегаты	
Б1.О.28	Метрология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.16	Математика	
Б1.О.28	Метрология	
Б1.О.30	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.33	Детали машин и основы конструирования	
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	
ИОПК-4.2	Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными и аппаратными комплексами при сборе исходной информации, при разработке планов и технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.08	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.11	Инженерная графика	
Б1.О.17	Теоретическая механика	
Б1.О.30	Основы работоспособности технических систем	
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	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	Электротехника и электрооборудование	
Б1.О.34	Основы технологии производства и ремонта	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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-5.2	Обосновывает и реализует современные технологии по обеспечению работоспособности машин и оборудования в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.26	Электротехника и электрооборудование	
Б1.О.34	Основы технологии производства и ремонта	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) 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	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	
ИОПК-5.3	Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) 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-5.4	Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов	-
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) 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-5.5	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) 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	
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.	ОПК
ИОПК-6.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.24	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
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-6.2	Использует действующие нормативные правовые документы, нормы и регламенты в инженерно-технической деятельности в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	-
Б1.О.24	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.31	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.34	Основы технологии производства и ремонта	
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-6.3	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
Б1.О.24	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
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	
ПК-1	Способен организовать обслуживание и эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
ИПК-1.1	Организация технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	-
Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	
Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин агропромышленного комплекса	
Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	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-1.2	Организация эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования в организации	-
Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин агропромышленного комплекса	
Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	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-1.3	Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	-
Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.18	Гибридные и электроприводные автомобили и тракторы с применением искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	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	
ПК-2	Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, технических средств, средств автоматизации, выбрать оптимальные для условий конкретного производства	ПК
ИПК-2.1	Составляет прогнозы и планы потребления материальных, энергетических и трудовых ресурсов при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, а также средств технического диагностирования	-
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	
Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)	
Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	
Б1.В.20	Логистика на транспорте	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Осуществляет анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств и выбор оптимальных для условий конкретного производства	-
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
Б1.В.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	
Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды.Техническая экология	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б1.В.20	Логистика на транспорте	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
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-2.3	Проводит анализ экономической эффективности технологических процессов и технических средств для технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	-
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
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	
ПК-3	Способен обеспечить соблюдение технологического качества по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, удовлетворяющего требованиям потребителей	ПК
ИПК-3.1	Формирование стратегии развития технологии изготовления, ремонта и технического обслуживания узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля	-
Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии	
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-3.2	Обеспечение изготовления продукции/оказания услуг, удовлетворяющих требованиям потребителей	-
Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
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-3.3	Осуществление сопровождения и актуализации технологических процессов по изготовлению, ремонту и техническому обслуживанию узлов, агрегатов и мехатронных систем автомобиля	-
Б1.В.02	Основы теории надежности	
Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
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-3.4	Планирование бюджета по производству продукции/оказанию услуг	-
Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
Б1.В.20	Логистика на транспорте	
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-3.5	Контроль рационального использования материалов, инструментов, оснастки и оборудования	-
Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива	
Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии	
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-4	Проводит контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования	ПК
ИПК-4.1	Контроль готовности технического состояния, эксплуатации и периодичности обслуживания средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	-
Б1.В.03	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	
Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная 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-4.2	Идентификация транспортных и транспортно-технологических машин на соответствие их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к производственной эксплуатации и на дорогах общего пользования	-
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	
Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды.Техническая экология	
Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б1.В.18	Гибридные и электроприводные автомобили и тракторы с применением искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02	Производственная 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-4.3	Проверка наличия изменений в конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	-
Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б1.В.18	Гибридные и электроприводные автомобили и тракторы с применением искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	
Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02	Производственная 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-4.4	Измерение, сбор и анализ результатов проверок параметров технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Основы теории надежности	
Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин агропромышленного комплекса	
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02	Производственная 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-4.5	Организация и контроль учета, хранения и работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	-
Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.02	Производственная 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	
ПК-5	Выполняет технологическое проектирование, разрабатывает технико-экономическое обоснование на проектирование и развитие производственно-технической базы в целом и отдельных участков организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	ПК
ИПК-5.1	Обеспечивает внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин	-
Б1.В.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	
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-5.2	Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	-
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
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-5.3	Способен осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы организаций, эксплуатирующих транспортные и транспортно-технологические машины	-
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
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	

		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	249	46	53	54	59	37
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	46	47	51	59	37
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	5%	198	198	198	46	38	42	50	22
Б1.О	Обязательная часть				118	118	118	42	34	18	19	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	80	80	4	4	24	31	17
Б2	Практика	82%	18%	0%	33	33	33		9	9	9	6
Б2.О	Обязательная часть				27	27	27		9	9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	9		6	3		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	9		6	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					53.6	42.8	54.2	53.3	56.9	95.1
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					127	164.2	139.1	123.7	146	61.75
		необязательная					18		18			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					622.75	164.2	139.1	111.7	146	61.75
		Блок Б2					17.28		5.76	4.32	7.2	
		Блок Б3					20.5					20.5
		Блок ФТД					30		18	12		
		Итого по всем блокам					690.53	164.2	162.86	128.02	153.2	82.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	3	7	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	5	7	7	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	3	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.69%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(256 / 586) * 100\% = 43.69\%$				
	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) (%)						8.35%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(622.75 / 7456) * 100\% = 8.35\%$				