

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 28.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (профиль) образовательной программы: Сервис транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (сельское хозяйство)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная


Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	расчетно-проектный
+	+	организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной,  
международной работе и цифровизации

 / Цыганова Н.А./

Директор ЦОУП

 / Урюпина Г.С./

Декан факультета

 / Ружьев В.А./

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Хакимов Р.Т./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									198	198	7456	7456	3575	3540	3089	792	34	25	26	25	26	27	24	23	22		
<b>Обязательная часть</b>									118	118	4576	4576	2270.35	2252	1837.65	468	10	23	24	25	22	16	3	2	3		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					3	3	108	108	48.3	48	5.7	54		3								39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.О.02	Начертательная геометрия	1					4	4	144	144	64.3	64	25.7	54		4								21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.03	Философия		1				2	2	72	72	32.25	32	39.75			2								39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.04	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.25	32	39.75			2								28	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.05	Иностранный язык			1			3	3	108	108	54.25	54	53.75			3								49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.06	Химия			1			2	2	72	72	32.25	32	39.75			2								3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.07	Информатика с основами цифровизации	1					3	3	108	108	48.25	48	59.75			3								43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.08	Инженерная экология		2				2	2	72	72	32.25	32	39.75				2							4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.09	Социология		2				2	2	72	72	32.25	32	39.75				2							39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.10	Инженерная графика			2			3	3	108	108	54.25	54	53.75				3							21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.11	Материаловедение	2					3	3	108	108	48.25	48	59.75				3							19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.12	Теплотехника	2					4	4	144	144	64.3	64	43.7	36			4							19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.13	Физика	3	2				9	9	324	324	160.6	160	91.4	72			4	5						21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	3					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36				3						19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.15	Математика	3	2	1			12	12	432	432	208.8	208	187.2	36		4	3	5						43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.16	Теоретическая механика		2	3			6	6	216	216	98.5	96	117.5				3	3						21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.17	Экономика отрасли		3				2	2	72	72	32.25	32	39.75					2						41	Кафедра организации аграрного	
+	Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод		3				2	2	72	72	32.25	32	39.75					2						19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.19	Общая электротехника и электроника			3			3	3	108	108	48.25	48	59.75					3						26	Кафедра электроэнергетики и	
+	Б1.О.20	Сопротивление материалов	4	3				5	5	180	180	80.55	80	63.45	36				2	3					21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	4					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36	6					3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.22	Силовые агрегаты	4				4	3	3	108	108	50.3	48	21.7	36						3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности		4				3	3	108	108	48.25	48	59.75						3					48	Кафедра конституционного и административного права	
+	Б1.О.24	Электроника		4				2	2	72	72	32.25	32	39.75						2					26	Кафедра электроэнергетики и	
+	Б1.О.25	Электротехника и электрооборудование		4				2	2	72	72	32.25	32	39.75						2					26	Кафедра электроэнергетики и	
+	Б1.О.26	Теория механизмов и машин			4		4	4	4	144	144	66.25	64	77.75						4					21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.27	Метрология			4			2	2	72	72	32.25	32	39.75						2					19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.28	Основы взаимозаменяемости и технические измерения			5		5	3	3	108	108	48.25	48	59.75							3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	5					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36						3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	5					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36						3				22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	48.25	48	59.75							3				20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования			5	5		4	4	144	144	66.25	64	77.75						4					21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта		6				3	3	108	108	48.25	48	59.75		4					3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.34	Эксплуатационные материалы		7				2	2	72	72	32.25	32	39.75								2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и	
+	Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта		8				3	3	108	108	48	48	60										3	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса	
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	<b>8</b>													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		12345						328	328	320	320	8											28	Кафедра физического воспитания	





-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива		6				2	2	72	72	32.25	32	39.75						2				19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии		6				2	2	72	72	32.25	32	39.75						2				19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)</b>		7				2	2	72	72	32.25	32	39.75								2					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств		7				2	2	72	72	32.25	32	39.75								2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль		7				2	2	72	72	32.25	32	39.75								2		19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
<b>Блок 2.Практика</b>								33	33	1188	1188	21.12		1166.88						9	9	9	6				
<b>Обязательная часть</b>								27	27	972	972	18.24		953.76							9	9	9				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>			222			9	9	324	324	9.6		314.4						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	3.84		104.16					3				19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса			
+	Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика			2			3	3	108	108	3.84		104.16					3				22	Кафедра технических систем в			
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			46			18	18	648	648	8.64		639.36						9	9						
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			9	9	324	324	4.32		319.68						9			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса			
+	Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика			6			9	9	324	324	4.32		319.68							9		19	Кафедра автомобилей, тракторов и			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	6	216	216	2.88		213.12									6				
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>			8			6	6	216	216	2.88		213.12									6				
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	2.88		213.12									6	19	Кафедра автомобилей, тракторов и		
<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	19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								6	6	216	216	96	96	120						6							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								6	6	216	216	96	96	120							6						
+	ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения		2				2	2	72	72	32	32	40						2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и технического сервиса			
+	ФТД.В.02	Правила дорожного движения		2				2	2	72	72	32	32	40						2			19	Кафедра автомобилей, тракторов и			
+	ФТД.В.03	Оказание первой помощи		2				2	2	72	72	32	32	40						2			20	Кафедра безопасности			





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Начертательная геометрия	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.07	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.10	Инженерная графика	
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Теория механизмов и машин	
Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
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
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.17	Экономика отрасли	
Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.26	Теория механизмов и машин	
Б1.О.27	Метрология	
Б1.О.28	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.09	Социология	
Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
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
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
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б1.О.09	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
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
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
Б1.О.08	Инженерная экология	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.34	Эксплуатационные материалы	
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	



Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.09	Социология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.17	Экономика отрасли	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
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	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Математика	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.19	Общая электротехника и электроника	
Б1.О.20	Сопrotивление материалов	
Б1.О.26	Теория механизмов и машин	
Б1.О.27	Метрология	
Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	
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
Б1.О.08	Инженерная экология	
Б1.О.17	Экономика отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
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
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.12	Теплотехника	
Б1.О.18	Гидравлика и гидропневмопривод	
Б1.О.20	Сопротивление материалов	
Б1.О.27	Метрология	
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-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.07	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.10	Инженерная графика	
Б1.О.15	Математика	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.О.27	Метрология	
Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.32	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	
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Электротехника и электрооборудование	
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.33	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	
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
Б1.О.02	Начертательная геометрия	
Б1.О.22	Силовые агрегаты	
Б1.О.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.32	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.33	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	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	способен обеспечить соблюдение технологического качества по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, удовлетворяющего требованиям потребителей	ПК
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта	
Б1.О.34	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.02	Основы теории надежности	
Б1.В.03	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	
Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
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.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	проводит контроль технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием средств технического диагностирования	ПК
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.22	Силовые агрегаты	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.О.25	Электротехника и электрооборудование	
Б1.О.28	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	
Б1.О.29	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	
Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.02	Основы теории надежности	
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
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.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды. Техническая экология	
Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	
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	
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен организовать обслуживание и эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК
Б1.О.11	Материаловедение	
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.22	Силовые агрегаты	
Б1.О.25	Электротехника и электрооборудование	
Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	
Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении	
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.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)	
Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	
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.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	
Б1.В.20	Логистика на транспорте	
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива	
Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии	
Б2.О.01	Учебная 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.03	Оказание первой помощи	
ПК-2	Способен провести анализ экономической эффективности технологических процессов, технических средств, средств автоматизации, выбрать оптимальные для условий конкретного производства	ПК



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Эксплуатационные материалы	
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического 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	
Тип задач профессиональной деятельности: расчетно-проектный		
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
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	
Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-3; УК-5
Б1.0.02	Начертательная геометрия	УК-1; ОПК-6
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.06	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.07	Информатика с основами цифровизации	УК-1; ОПК-4
Б1.0.08	Инженерная экология	УК-8; ОПК-2
Б1.0.09	Социология	УК-3; УК-5; УК-9
Б1.0.10	Инженерная графика	УК-1; ОПК-4
Б1.0.11	Материаловедение	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.12	Теплотехника	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.13	Физика	ОПК-1
Б1.0.14	Технология конструкционных материалов	УК-1; ПК-1
Б1.0.15	Математика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.16	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.17	Экономика отрасли	УК-2; УК-10; ОПК-2
Б1.0.18	Гидравлика и гидропневмопривод	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.19	Общая электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1
Б1.0.20	Сопrotивление материалов	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.21	Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-4; ПК-1
Б1.0.22	Силовые агрегаты	ОПК-6; ПК-4; ПК-1
Б1.0.23	Нормативное обеспечение профессиональной деятельности	УК-11; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.24	Электроника	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.25	Электротехника и электрооборудование	ОПК-5; ПК-4; ПК-1
Б1.0.26	Теория механизмов и машин	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.27	Метрология	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.28	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	УК-2; ПК-4
Б1.0.29	Основы работоспособности технических систем	УК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.0.30	Основы расчета конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	УК-1; УК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.0.31	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-5
Б1.0.32	Детали машин и основы конструирования	УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Основы технологии производства и ремонта	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.34	Эксплуатационные материалы	УК-8; ПК-3; ПК-2
Б1.О.35	Основы научных исследований с применением искусственного интеллекта	УК-1; УК-3; ПК-4
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-8; УК-10; УК-11; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.01	Сельскохозяйственные машины	ПК-4; ПК-1
Б1.В.02	Основы теории надежности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Рабочие процессы двигателей внутреннего сгорания	ПК-3
Б1.В.04	Лицензирование и сертификация в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	УК-1; УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	Технология и организация технического сервиса автотракторной техники	ПК-3; ПК-4; ПК-1
Б1.В.06	Системы, технологии и организация услуг на предприятиях сервиса	ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Автоматизация и цифровизация технологических и производственных процессов в машиностроении	ПК-3; ПК-1
Б1.В.08	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин агропромышленного комплекса	ПК-4; ПК-1
Б1.В.09	Электрооборудование и мехатронные системы транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-3; ПК-1
Б1.В.10	Технология сельскохозяйственного машиностроения	ПК-4; ПК-1
Б1.В.11	Конструкция, расчет и потребительские свойства автомобилей	ПК-3; ПК-4; ПК-2
Б1.В.12	Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.13	Нормативы по защите окружающей среды. Техническая экология	УК-8; ПК-4
Б1.В.14	Охрана труда (Специализированная оценка условий труда на предприятии)	УК-8; ПК-1
Б1.В.15	Производственная эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-4; ПК-1
Б1.В.16	Техническое обслуживание и ремонт техники специального назначения	ПК-4; ПК-1
Б1.В.17	Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий сервиса	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.18	Гибридные и электроприводные автомобили и тракторы с применением искусственного интеллекта	ПК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.19	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.20	Логистика на транспорте	ПК-1
Б1.В.21	Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.В.22	Анализ финансово-хозяйственной деятельности автотранспортных предприятий	УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Альтернативные виды топлива	ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Нетрадиционные источники энергии	ПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	УК-11; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	УК-11; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Государственный технический контроль	УК-11; ПК-4
Б2	Практика	УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01	Учебная практика	УК-2; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-1
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-2; УК-6; ОПК-5
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.01.03(У)	Эксплуатационная практика	ПК-4; ПК-1
Б2.О.02	Производственная практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б2.О.02.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-4; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8; ПК-4; ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-4; ПК-1
ФТД.В.01	Основы управления и безопасность движения	УК-8; ПК-4
ФТД.В.02	Правила дорожного движения	УК-8; ПК-4
ФТД.В.03	Оказание первой помощи	УК-8; ПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8			
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				241	250	246	66	25	41	60	25	35	60	27	33	60	23	37			
	Итого по ОП (без факультативов)				240	240	240	60	25	35	60	25	35	60	27	33	60	23	37			
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	5%	198	198	198	51	25	26	51	25	26	51	27	24	45	23	22			
Б1.О	Обязательная часть				118	118	118	47	23	24	47	25	22	19	16	3	5	2	3			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	80	80	4	2	2	4		4	32	11	21	40	21	19			
Б2	Практика	82%	18%	0%	33	33	33	9		9	9		9	9		9	6		6			
Б2.О	Обязательная часть				27	27	27	9		9	9		9	9		9						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6										6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9			
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	6	6		6												
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	6	6		6												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	53.7	69.4	-	53.7	55.9	-	58.2	49.5	-	47.3	57			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	54	-	54	54	-	54	36	-	36	54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.3	-	25.6	26.6	-	27.3	26.4	-	27.3	24.3	-	23.4	30.5			
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	4	4	-	4	4	-	4		-					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3575	-	472.35	488.4	-	500.15	486.4	-	500.2	387.6	-	374.1	365.8			
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	64	64	-	64		-					
		Блок Б2					21.12	-		9.6	-		4.32	-		4.32	-		2.88			
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5			
		Блок ФТД					96	-		96	-			-			-					
	Итого по всем блокам					3712.62	-	472.35	594	-	500.15	490.72	-	500.2	391.92	-	374.1	389.18				
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3		6	3	3		6	3	3		6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6		8	4	4		7	3	4		5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4		6	2	4		7	4	3		7	2	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1			1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										3	1	2		3	1	2		3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.73%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1440 / 3220) * 100\% = 44.73\%$														
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.4%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объему программы: $((118 + 27) / 240) * 100\% = 60.4\%$														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.95%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объему времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3575 / 7456) * 100\% = 47.95\%$														