

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 10.10.2024 17:09:12  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по учебной работе



Хохлова Е.В.

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (профиль) Цифровизация автомобильного хозяйства

Кафедра: Тракторов и автомобилей

Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

### СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

расчетно-проектный

производственно-технологический

организационно-управленческий

И.о. начальника УМУ

/ Мартеха А.Н./

Начальник УО

/ Сашина Л.М./

И.о. директора института

/ Парлюк Е.П./

Зав. кафедрой

/ Дидианидзе О.Н./

Руководитель ОПОП

/ Парлюк Е.П./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) Цифровизация автомобильного хозяйства

Программа магистратуры: Цифровизация автомобильного хозяйства  
Кафедра: Тракторов и автомобилей  
Институт: Механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

расчетно-проектный

производственно-технологический

организационно-управленческий

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 906 от 07.08.2020

## Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь							
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24						
Вт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25						
Ср	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26						
Чт	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27						
Пт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28						
Сб	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	8	15	22	29						
Вс	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	9	16	23	30						
Пн																		*	*	Э		К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	Э			
Вт																		*		Э		К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	У			
Ср																		*		Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п					*	п									п	*		У	У				
Чт																		*	Э	Э	К	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п				*											п	Э	Э	У	У			
Пт																		*	Э	Э		п				*		*																		п	Э	Э	У	У			
Сб									*									*	Э	К		п			п		п																			п	Э	Э	У	У			

## Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь								
	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	4	11	18	25	4	11	18	25		
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	5	12	19	26	5	12	19	26		
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	6	13	20	27	6	13	20	27		
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	7	14	21	28	7	14	21	28		
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	8	15	22	29	8	15	22	29		
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	9	16	23	30	9	16	23	30		
Пн		п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	К				*				Э	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		
Вт																					*	*	Э	К																										п	п	п	п	
Ср																					*	*	Э	К																										п	п	п	п	
Чт																					*	п	Э	К	К																								п	п	п	п		
Пт																				*	п	Э	К	К																											п	п	п	п
Сб																			*	п	Э	К	К				*				Э	п																			п	п	п	п

## Сводные данные

	Теоретическое обучение и практики	Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
п		17 3/6	17 3/6	35	17 3/6	6 1/6	23 4/6	58 4/6

Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 1/6	3 3/6	1 3/6	1	2 3/6	6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6				2 4/6
П	Производственная практика					8	8	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	13 дн	50 дн	63 дн	10 дн	56 дн	66 дн	129 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	6 дн	15 дн	28 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	212 дн	366 дн	

Июль					Август				
1	8	15	22	29	5	12	19	26	
2	9	16	23	30	6	13	20	27	
3	10	17	24	31	7	14	21	28	
4	11	18	25	1	8	15	22	29	
5	12	19	26	2	9	16	23	30	
6	13	20	27	3	10	17	24	31	
7	14	21	28	4	11	18	25		
У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
	У								
	У								
	У								
	У								
	К								

	Июль					Август					
30	7	14	21	28	4	11	18	25		1	
1	8	15	22	29	5	12	19	26			
2	9	16	23	30	6	13	20	27			
3	10	17	24	31	7	14	21	28			
4	11	18	25	1	8	15	22	29			
5	12	19	26	2	9	16	23	30			
6	13	20	27	3	10	17	24	31			
Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
	Д										
	Д										
	К										
	К										
	К										



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									90	90		3240	3240	799.95	2149.05	291
<b>Обязательная часть</b>									39	39		1404	1404	361.65	925.95	116.4
+	Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О			1			3	3	36	108	108	32.35	75.65	
+	Б1.О.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О			1			4	4	36	144	144	32.35	111.65	
+	Б1.О.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О		2				3	3	36	108	108	50.25	57.75	
+	Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов	Б1.О		1				3	3	36	108	108	16.25	91.75	
+	Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О	1					4	4	36	144	144	34.4	76	33.6
+	Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О		1				3	3	36	108	108	32.25	75.75	
+	Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О			1			3	3	36	108	108	30.35	77.65	
+	Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач	Б1.О	1					4	4	36	144	144	32.4	87	24.6
+	Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О		1				3	3	36	108	108	32.25	75.75	
+	Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	Б1.О	2					4	4	36	144	144	34.4	76	33.6
+	Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.О	2					5	5	36	180	180	34.4	121	24.6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									51	51		1836	1836	438.3	1223.1	174.6
+	Б1.В.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента	Б1.В			2			3	3	36	108	108	32.35	75.65	
+	Б1.В.02	Математическая статистика и теория случайных процессов	Б1.В	2					5	5	36	180	180	34.4	112	33.6
+	Б1.В.03	Data Science на автомобильном транспорте	Б1.В	2					6	6	36	216	216	52.4	139	24.6

+	Б1.В.04	<b>Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства</b>	<b>Б1.В</b>	<b>33</b>	<b>33333</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	22	<b>22</b>		<b>792</b>	<b>792</b>	<b>200.4</b>	<b>524.4</b>	<b>67.2</b>
+	Б1.В.04.01	Интеллектуальные транспортные системы городов	Б1.В		3				2	2	36	72	72	32.25	39.75	
+	Б1.В.04.02	Управление топливно-энергетическими ресурсами и качеством топливно-смазочных материалов	Б1.В	3					3	3	36	108	108	34.4	40	33.6
+	Б1.В.04.03	Методы прогнозирования спроса на услуги предприятий сервиса	Б1.В		3				2	2	36	72	72	16.25	55.75	
+	Б1.В.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии	Б1.В		3				2	2	36	72	72	16.25	55.75	
+	Б1.В.04.05	Цифровые технологии оперативного управления процессами и рисками	Б1.В		3				2	2	36	72	72	16.25	55.75	
+	Б1.В.04.06	Цифровые технологии технической эксплуатации электромобилей и комбинированных энергоустановок	Б1.В	3				3	6	6	36	216	216	36.4	146	33.6
+	Б1.В.04.07	Методика подготовки магистерской диссертации	Б1.В		3				3	3	36	108	108	16.25	91.75	
+	Б1.В.04.08	Системы внутренней телематики автомобилей	Б1.В			3			2	2	36	72	72	32.35	39.65	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)</b>	<b>Б1.В</b>			<b>4</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24.35</b>	<b>47.65</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов функционирования автомобилей	Б1.В			4			2	2	36	72	72	24.35	47.65	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные методы обработки экспериментальных данных	Б1.В			4			2	2	36	72	72	24.35	47.65	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)</b>	<b>Б1.В</b>			<b>3</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16.35</b>	<b>55.65</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.В			3			2	2	36	72	72	16.35	55.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин	Б1.В			3			2	2	36	72	72	16.35	55.65	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>			<b>4</b>		6	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>33.4</b>	<b>158</b>	<b>24.6</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания	Б1.В	4			4		6	6	36	216	216	33.4	158	24.6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях	Б1.В	4			4		6	6	36	216	216	33.4	158	24.6
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>28.4</b>	<b>55</b>	<b>24.6</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производственными процессами утилизации автомобилей	Б1.В	4					3	3	36	108	108	28.4	55	24.6
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление материально-техническим обеспечением на предприятиях автомобильного транспорта	Б1.В	4					3	3	36	108	108	28.4	55	24.6
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>3</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>16.25</b>	<b>55.75</b>	



+	Б1.В.ДВ.05.01	Киберфизические системы на автомобильном транспорте	Б1.В		3				2	2	36	72	72	16.25	55.75	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей и автомобильный интернет	Б1.В		3				2	2	36	72	72	16.25	55.75	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Роботизация технологических процессов	Б1.В		3				2	2	36	72	72	16.25	55.75	
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21		756	756	85.67	670.33	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									21	21		756	756	85.67	670.33	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.В</b>		<b>2</b>				4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>64</b>	
+	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.В		2				4	4	36	144	144	80	64	
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.В</b>		<b>2</b>	<b>344</b>			17	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>5.67</b>	<b>606.33</b>	
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	Б2.В		4				6	6	36	216	216	2	214	
+	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В		2	3			5	5	36	180	180	1.67	178.33	
+	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	Б2.В		4				6	6	36	216	216	2	214	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	33	291	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	4					3	3	36	108	108	2.5	105.5	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	6	36	216	216	30.5	185.5	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									4	4		144	144	32.5	111.5	
+	ФТД.01	Цифровизация в области ресурсосбережения на транспорте	ФТД		3				2	2	36	72	72	16.25	55.75	
+	ФТД.02	Основы делового общения	ФТД		3				2	2	36	72	72	16.25	55.75	
<b>К.М.Комплексные модули</b>									7	7		252	252	120.85	131.15	
+	К.М.01	<b>Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"</b>	<b>К.М</b>	<b>22222</b>	<b>3</b>				7	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>120.85</b>	<b>131.15</b>	
+	К.М.01.01	Системы качества	К.М	2					1	1	36	36	36	20.4	15.6	
+	К.М.01.02	Статистические методы в управлении качеством	К.М	2					1	1	36	36	36	20.4	15.6	
+	К.М.01.03	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	К.М	2					1	1	36	36	36	20.4	15.6	
+	К.М.01.04	Средства и методы управления качеством	К.М	2					1	1	36	36	36	20.4	15.6	
+	К.М.01.05	Всеобщее управление качеством	К.М	2					1	1	36	36	36	20.4	15.6	
+	К.М.01.06	Практика по программе профессиональной переподготовке "Управление качеством"	К.М			3			1	1	36	36	36	16.35	19.65	
+	К.М.01.07	Итоговая аттестация	К.М	3					1	1	36	36	36	2.5	33.5	

Пр. подгот	Курс 1																							
	Семестр 1									Семестр 2														
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	КРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	Конс	Конс пр. подгот	КРА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
60	27	112		124		4	2.6	671.2	58.2	26	96		132	12		8		2.2	581.4	116.4	26	64		160
	27	112		124		4	2.6	671.2	58.2	12	48		66			4		1.05	254.75	58.2				
	3	16		16			0.35	75.65																
	4	16		16			0.35	111.65																
										3	16		34					0.25	57.75					
	3			16			0.25	91.75																
	4	16		16		2	0.4	76	33.6															
	3	16		16			0.25	75.75																
	3	16		14			0.35	77.65																
	4	16		14		2	0.4	87	24.6															
	3	16		16			0.25	75.75																
										4	16		16			2		0.4	76	33.6				
										5	16		16			2		0.4	121	24.6				
60										14	48		66	12		4		1.15	326.65	58.2	26	64		160
<u>4</u>										3	16		16	<u>4</u>				0.35	75.65					
<u>4</u>										5	16		16	<u>4</u>		2		0.4	112	33.6				
<u>4</u>										6	16		34	<u>4</u>		2		0.4	139	24.6				

<b>32</b>																					22	<b>64</b>		<b>128</b>	
<u>4</u>																						2	16		16
<u>4</u>																						3	16		16
<u>4</u>																						2			16
<u>4</u>																						2			16
<u>4</u>																						2			16
<u>4</u>																						6	16		16
<u>4</u>																						3			16
<u>4</u>																						2	16		16
<b><u>4</u></b>																						2			<b>16</b>
<u>4</u>																						2			16
<u>4</u>																						2			16
<b><u>4</u></b>																									
<u>4</u>																									
<u>4</u>																									
<b><u>4</u></b>																									
<u>4</u>																									
<u>4</u>																									
<b><u>4</u></b>																						2			<b>16</b>

<u>4</u>																					2			16	
<u>4</u>																						2			16
<u>4</u>																						2			16
85.67									7			80	80		1	1					171	2			
85.67									7			80	80		1	1					171	2			
<b>80</b>									4			<b>80</b>	<b>80</b>								<b>64</b>				
<u>144</u>									4			80	<u>80</u>								64				
<b>5.67</b>									3						<b>1</b>	<b>1</b>					<b>107</b>	2			
<u>216</u>																									
<u>180</u>									3						1	<u>1</u>					107	2			
<u>216</u>																									
8																						4			32
<u>4</u>																						2			16
<u>4</u>																						2			16
26.35									5	30		60	10		10			2			78	2			16
<b>26.35</b>									5	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>10</b>		<b>10</b>			<b>2</b>			<b>78</b>	2			<b>16</b>
<u>2</u>									1	6		12	<u>2</u>		2			0.4			15.6				
<u>2</u>									1	6		12	<u>2</u>		2			0.4			15.6				
<u>2</u>									1	6		12	<u>2</u>		2			0.4			15.6				
<u>2</u>									1	6		12	<u>2</u>		2			0.4			15.6				
<u>2</u>									1	6		12	<u>2</u>		2			0.4			15.6				
<u>36</u>																						1			16
																						1			







Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
Б1.В.03	Data Science на автомобильном транспорте
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.05	Цифровые технологии оперативного управления процессами и рисками
Б1.В.ДВ.05.01	Киберфизические системы на автомобильном транспорте
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей и автомобильный интернет
Б1.В.ДВ.05.03	Роботизация технологических процессов
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Находит и критически анализирует, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации и разработки стратегии действий
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
Б1.В.03	Data Science на автомобильном транспорте
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты стратегии действий, оценивая их достоинства и недостатки, критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников
Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.07	Методика подготовки магистерской диссертации
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов



B1.O.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
B1.O.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.V.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
B1.V.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
B1.V.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии
B1.V.04.05	Цифровые технологии оперативного управления процессами и рисками
B1.V.04.08	Системы внутренней телематики автомобилей
B2.V.02	Производственная практика
B2.V.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Основы делового общения
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных вариантов стратегий действий
B1.O.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.V.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов функционирования автомобилей
B1.V.ДВ.01.02	Прикладные методы обработки экспериментальных данных
B2.V.02	Производственная практика
B2.V.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления
B1.O.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин
B1.V.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
B1.V.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
B1.V.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
B2.V.02	Производственная практика
B2.V.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
B1.O.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
B1.V.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
B1.V.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства

Б1.В.04.08	Системы внутренней телематики автомобилей
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производственными процессами утилизации автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Управление материально-техническим обеспечением на предприятиях автомобильного транспорта
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом возможности их замены
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.04.08	Системы внутренней телематики автомобилей
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Цифровизация в области ресурсосбережения на транспорте
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.07	Методика подготовки магистерской диссертации
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов функционирования автомобилей
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные методы обработки экспериментальных данных
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.
Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б2.В.02	Производственная практика

	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.01	Цифровизация в области ресурсосбережения на транспорте
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1		Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели
	Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.02	Основы делового общения
УК-3.2		Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов
	Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.02	Основы делового общения
УК-3.3		Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон
	Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
	Б1.В.04.05	Цифровые технологии оперативного управления процессами и рисками
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.02	Основы делового общения
УК-3.4		Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям
	Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов функционирования автомобилей
	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные методы обработки экспериментальных данных
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.02	Основы делового общения
УК-3.5		Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды
	Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

	ФТД.02	Основы делового общения
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия
	Б1.О.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.02	Основы делового общения
УК-4.2		Составляет, переводит и редактирует различные тексты (обзоры, инструкции, технологическую документацию, статьи)
	Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.02	Производственная практика
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3		Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат
	Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б2.В.02	Производственная практика
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.02	Основы делового общения
УК-4.4		Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке
	Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б2.В.02	Производственная практика
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии
	Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
	Б1.В.04.08	Системы внутренней телематики автомобилей

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2		Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп
	Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
	Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.3		Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
	Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
	Б2.В.01	Учебная практика
	Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.02	Основы делового общения
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1		Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешной деятельности в рамках определенных приоритетов
	Б1.О.10	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности
	Б1.В.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
	Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
	Б1.В.04.05	Цифровые технологии оперативного управления процессами и рисками
	Б1.В.04.07	Методика подготовки магистерской диссертации
	Б2.В.02	Производственная практика
	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2		Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям
	Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
	Б2.В.02	Производственная практика
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.3		Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда
	Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
	Б1.В.04.07	Методика подготовки магистерской диссертации

B2.B.02	Производственная практика
B2.B.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности
B1.O.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Формирует схему и последовательность применения основных законов математических и естественных наук для реализации проектных решений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса
B1.O.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;
ОПК-2.1	Демонстрирует знание источников получения профессиональной информации для обоснования решений в области проектного и финансового менеджмента
B1.O.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Применяет методы обоснования решений в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности
B1.O.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Использует навыки обоснования решений в области проектного и финансового менеджмента в сфере эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса
B1.O.06	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;
ОПК-3.1	Владеет методами управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
B1.O.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин

B1.O.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Использует методы управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений в области проектирования и эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса
B1.O.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.3	Оформляет конструкторскую, техническую и технологическую документацию для управления жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
B1.O.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;
ОПК-4.1	Знает основные направления развития и совершенствования объектов профессиональной деятельности, принципы построения алгоритмов решения инженерных и научно-технических задач в области эксплуатации технических средств агропромышленного комплекса
B1.O.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.02	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.03	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Умеет формулировать задачи исследования, выбирать методы и средства их решения, разрабатывать мероприятия по их реализации, анализировать и интерпретировать получаемые результаты
B1.O.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
B1.O.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
B3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Имеет навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности при поиске и отборе информации, проведении математического и имитационного моделирования объектов, планирования и постановки эксперимента, а также обработки данных
B1.O.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
B1.O.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5		Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;
ОПК-5.1		Анализирует возможности решения инженерных и научно-технических задач посредством применения готовых прикладных программных продуктов, проводит поиск решений и обосновывает разработку оригинальных прикладных программ
	Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
	Б1.О.08	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2		Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
	Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3		Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач
	Б1.О.01	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.04	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
	Б1.О.07	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.09	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6		Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.
ОПК-6.1		Понимает социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности
	Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2		Обосновывает принятие решений при осуществлении профессиональной деятельности с позиции социальных, правовых и общекультурных последствий
	Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.3		Владеет навыками оценки социальных, правовых и общекультурных последствий принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности
	Б1.О.05	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
	Б1.О.11	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин



Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКдпо-1	Способен формировать политику в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации
ПКдпо-1.1	Способен формировать политику в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"
К.М.01.01	Системы качества
К.М.01.02	Статистические методы в управлении качеством
К.М.01.03	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
К.М.01.04	Средства и методы управления качеством
К.М.01.05	Всеобщее управление качеством
К.М.01.06	Практика по программе профессиональной переподготовки "Управление качеством"
К.М.01.07	Итоговая аттестация
ПКдпо-2	Способен организовывать и контролировать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества)
ПКдпо-2.1	Способен организовывать и контролировать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества)
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"
К.М.01.01	Системы качества
К.М.01.02	Статистические методы в управлении качеством
К.М.01.03	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
К.М.01.04	Средства и методы управления качеством
К.М.01.05	Всеобщее управление качеством
К.М.01.06	Практика по программе профессиональной переподготовки "Управление качеством"
К.М.01.07	Итоговая аттестация
ПКдпо-3	Способен организовывать и контролировать качество выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утверждённым образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров
ПКдпо-3.1	Способен организовывать и контролировать качество выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утверждённым образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"
К.М.01.01	Системы качества
К.М.01.02	Статистические методы в управлении качеством
К.М.01.03	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
К.М.01.04	Средства и методы управления качеством
К.М.01.05	Всеобщее управление качеством
К.М.01.06	Практика по программе профессиональной переподготовки "Управление качеством"
К.М.01.07	Итоговая аттестация
Тип задач проф. деятельности:	расчетно-проектный
ПКос-5	Способен организовывать и проводить оценку новых и усовершенствованных образцов наземных-транспортно-технологических машин, разрабатывать рекомендации по повышению эксплуатационных свойств
ПКос-5.1	Способен разрабатывать рабочие программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку образца
Б1.В.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента

Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.02	Управление топливно-энергетическими ресурсами и качеством топливно-смазочных материалов
Б1.В.04.03	Методы прогнозирования спроса на услуги предприятий сервиса
Б1.В.04.08	Системы внутренней телематики автомобилей
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-5.2	Способен проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний
Б1.В.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.02	Управление топливно-энергетическими ресурсами и качеством топливно-смазочных материалов
Б1.В.04.03	Методы прогнозирования спроса на услуги предприятий сервиса
Б1.В.04.04	Альтернативные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.04.06	Цифровые технологии технической эксплуатации электромобилей и комбинированных энергоустановок
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов функционирования автомобилей
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные методы обработки экспериментальных данных
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-5.3	Способен проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний
Б1.В.01	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
Б1.В.02	Математическая статистика и теория случайных процессов
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.02	Управление топливно-энергетическими ресурсами и качеством топливно-смазочных материалов
Б1.В.04.03	Методы прогнозирования спроса на услуги предприятий сервиса
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-6	Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных-транспортно-технологических машин
ПКос-6.1	Способен организовать взаимодействие и распределение полномочий между инженерно-техническим персоналом предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин по разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.01	Интеллектуальные транспортные системы городов
Б1.В.04.05	Цифровые технологии оперативного управления процессами и рисками
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Основы делового общения
ПКос-6.2	Способен организовать контроль за исполнением технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.01	Интеллектуальные транспортные системы городов
Б1.В.04.02	Управление топливно-энергетическими ресурсами и качеством топливно-смазочных материалов
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПКос-6.3	Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.06	Цифровые технологии технической эксплуатации электромобилей и комбинированных энергоустановок
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.05.01	Киберфизические системы на автомобильном транспорте
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей и автомобильный интернет
Б1.В.ДВ.05.03	Роботизация технологических процессов
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-7	Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин
ПКос-7.1	Способен анализировать текущее состояние производственной технической базы предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин и определять пути развития производственно-технической базы на ближайшую перспективу
Б1.В.02	Математическая статистика и теория случайных процессов
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.07	Методика подготовки магистерской диссертации
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производственными процессами утилизации автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Управление материально-техническим обеспечением на предприятиях автомобильного транспорта
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-7.2	Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.02	Математическая статистика и теория случайных процессов
Б1.В.03	Data Science на автомобильном транспорте
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.06	Цифровые технологии технической эксплуатации электромобилей и комбинированных энергоустановок
Б1.В.04.07	Методика подготовки магистерской диссертации
Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование процессов функционирования автомобилей
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладные методы обработки экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-7.3	Способен организовать и осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства

Б1.В.04.06	Цифровые технологии технической эксплуатации электромобилей и комбинированных энергоустановок
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Основы делового общения
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-1	Способен разрабатывать перспективные планы и технологии эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе
ПКос-1.1	Способен проектировать и оптимизировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.08	Системы внутренней телематики автомобилей
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-1.2	Способен разрабатывать методы технического диагностирования и прогнозирования ресурса наземных транспортно-технологических машин, восстановления изношенных деталей и основанных на них планов модернизации технологического оборудования и производственно-технической базы
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.08	Системы внутренней телематики автомобилей
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б1.В.ДВ.05.01	Киберфизические системы на автомобильном транспорте
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей и автомобильный интернет
Б1.В.ДВ.05.03	Роботизация технологических процессов
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-1.3	Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.01	Интеллектуальные транспортные системы городов
Б1.В.ДВ.05.01	Киберфизические системы на автомобильном транспорте
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей и автомобильный интернет
Б1.В.ДВ.05.03	Роботизация технологических процессов
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПКос-1.4	Способен обеспечивать функционирование систем контроля качества работ то техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в организации с разработкой локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.01	Интеллектуальные транспортные системы городов
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-2	Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований
ПКос-2.1	Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортно-технологических машин экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно правовых документов
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-2.2	Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.01	Интеллектуальные транспортные системы городов
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПКос-3	Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств
ПКос-3.1	Способен определять алгоритм достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.03	Data Science на автомобильном транспорте
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.01	Интеллектуальные транспортные системы городов
Б1.В.04.05	Цифровые технологии оперативного управления процессами и рисками
Б1.В.04.08	Системы внутренней телематики автомобилей
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производственными процессами утилизации автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Управление материально-техническим обеспечением на предприятиях автомобильного транспорта

Б1.В.ДВ.05.01	Киберфизические системы на автомобильном транспорте
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей и автомобильный интернет
Б1.В.ДВ.05.03	Роботизация технологических процессов
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Цифровизация в области ресурсосбережения на транспорте
ПКос-3.2	Способен осуществлять координацию деятельности подразделений сервисного предприятия при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.01	Интеллектуальные транспортные системы городов
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПКос-3.3	Способен организовывать мероприятия по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.03	Data Science на автомобильном транспорте
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.01	Интеллектуальные транспортные системы городов
Б1.В.04.02	Управление топливно-энергетическими ресурсами и качеством топливно-смазочных материалов
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б1.В.ДВ.04.01	Организация и управление производственными процессами утилизации автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Управление материально-техническим обеспечением на предприятиях автомобильного транспорта
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Цифровизация в области ресурсосбережения на транспорте
ПКос-4	Способен разрабатывать и контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин
ПКос-4.1	Способен организовать и обеспечить разработку и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.04	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства
Б1.В.04.03	Методы прогнозирования спроса на услуги предприятий сервиса
Б1.В.04.06	Цифровые технологии технической эксплуатации электромобилей и комбинированных энергоустановок
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б1.В.ДВ.05.01	Киберфизические системы на автомобильном транспорте

Б1.В.ДВ.05.02	Интернет вещей и автомобильный интернет
Б1.В.ДВ.05.03	Роботизация технологических процессов
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Цифровизация в области ресурсосбережения на транспорте
ПКос-4.2	Способен осуществлять взаимодействие инженерно-технического персонала с распределением между ними полномочий по разработке нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.02.02	Управление техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Основы делового общения











УК

-

-

-

-

УК

-

-
-
УК
-
-
-

ОПК
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-

-
-
ОПК
-
-
-

ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-

















Индекс	Блок/ часть	Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.О		Обязательная часть
Б1.О.01	Б1.О	Современные проблемы и направления развития конструкции транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.02	Б1.О	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.03	Б1.О	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.04	Б1.О	Программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
Б1.О.05	Б1.О	Инноватика трансфера технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.06	Б1.О	Менеджмент инноваций и экономические риски эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.07	Б1.О	Техническое регулирование в сфере эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.08	Б1.О	Научно-исследовательская деятельность при решении инженерных и научно-технических задач
Б1.О.09	Б1.О	Аналитические и численные методы решения организационно-управленческих задач при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.О.10	Б1.О	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности
Б1.О.11	Б1.О	Надежность и техническая безопасность транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Б1.В	Аналитические и численные методы планирования эксперимента
Б1.В.02	Б1.В	Математическая статистика и теория случайных процессов
Б1.В.03	Б1.В	Data Science на автомобильном транспорте
Б1.В.04	Б1.В	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Цифровизация автомобильного хозяйства



Б1.В.04.01	Б1.В	Интеллектуальные транспортные системы городов
Б1.В.04.02	Б1.В	Управление топливно-энергетическими ресурсами и качеством топливно-смазочных материалов
Б1.В.04.03	Б1.В	Методы прогнозирования спроса на услуги предприятий сервиса
Б1.В.04.04	Б1.В	Альтернативные и возобновляемые источники энергии
Б1.В.04.05	Б1.В	Цифровые технологии оперативного управления процессами и рисками
Б1.В.04.06	Б1.В	Цифровые технологии технической эксплуатации электромобилей и комбинированных энергоустановок
Б1.В.04.07	Б1.В	Методика подготовки магистерской диссертации
Б1.В.04.08	Б1.В	Системы внутренней телематики автомобилей
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Математическое моделирование процессов функционирования автомобилей
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Прикладные методы обработки экспериментальных данных
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Методы обеспечения работоспособного технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Управление техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Цифровые технологии в организации и управлении производством на транспортных и сервисных предприятиях
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Организация и управление производственными процессами утилизации автомобилей
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Управление материально-техническим обеспечением на предприятиях автомобильного транспорта
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Киберфизические системы на автомобильном транспорте
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Интернет вещей и автомобильный интернет
Б1.В.ДВ.05.03	Б1.В	Роботизация технологических процессов
Б2		Практика
Б2.О		Обязательная часть

Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01	Б2.В	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Б2.В	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02	Б2.В	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Б2.В	Технологическая (производственно-технологическая) практика
Б2.В.02.02(П)	Б2.В	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(П)	Б2.В	Преддипломная практика
Б3		Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД		Факультативные дисциплины
ФТД.01	ФТД	Цифровизация в области ресурсосбережения на транспорте
ФТД.02	ФТД	Основы делового общения
К.М		Комплексные модули
К.М.01	К.М	Программа профессиональной переподготовки "Управление качеством"
К.М.01.01	К.М	Системы качества
К.М.01.02	К.М	Статистические методы в управлении качеством
К.М.01.03	К.М	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
К.М.01.04	К.М	Средства и методы управления качеством
К.М.01.05	К.М	Всеобщее управление качеством
К.М.01.06	К.М	Практика по программе профессиональной переподготовки "Управление качеством"
К.М.01.07	К.М	Итоговая аттестация

Формируемые компетенции

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

УК-5.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

УК-2.1; УК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1

УК-5.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1

ОПК-1.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

УК-4.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.5; УК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3

УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3

УК-1.4; УК-2.2; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1

УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.3

УК-4.2; УК-4.4; УК-5.2; УК-6.1

ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-6.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3

ПКос-5.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2

УК-1.1; УК-1.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-7.2

УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-5.1; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3

ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2
ПКос-3.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2
ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
УК-1.4; УК-2.3; ПКос-5.2
УК-1.1; УК-1.4; УК-3.3; УК-6.1; ПКос-3.1; ПКос-6.1
ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.3; ПКос-7.2; ПКос-7.3
УК-1.3; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2
УК-1.4; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-5.1
УК-1.5; УК-2.4; УК-3.4; ПКос-5.2; ПКос-7.2
УК-1.5; УК-2.4; УК-3.4; ПКос-5.2; ПКос-7.2
УК-1.5; УК-2.4; УК-3.4; ПКос-5.2; ПКос-7.2
УК-2.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
УК-2.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
УК-2.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-4.2; ПКос-6.3
УК-2.1; УК-2.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
УК-2.1; УК-2.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
УК-2.1; УК-2.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3
УК-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-7.1
УК-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-7.1
УК-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-7.1
УК-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-6.3
УК-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-6.3
УК-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-6.3
УК-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-6.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос- 6.1; ПКос-6.3; ПКос-7.1



Индекс	Наименование	Компетенции
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	ОПК-5; ПКос-1; ПКос-3; ПКос-5
Е	Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов	ОПК-5; ПКос-1; ПКос-3; ПКос-5
Е/01.7	Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-1
ТД.2	Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1
ТД.3	Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов	ПКос-1.2
ТД.4	Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-1.2
ТД.5	Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей	ПКос-1.2
ТД.6	Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-1.3; ПКос-1.4
У.1	Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4
У.3	Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ	ПКос-1.1
У.4	Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2
У.5	Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2
У.6	Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2
У.7	Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению	ПКос-1.2
У.8	Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства	ПКос-1.3
У.9	Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники	ПКос-1.3
У.11	Производить установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве	ПКос-1.2
У.12	Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования	ПКос-1.2; ПКос-1.4
У.13	Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей	ПКос-1.2

У.14	Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей	ПКос-1.2; ПКос-1.4
У.15	Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий	ПКос-1.2
Зн.1	Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПКос-1.1
Зн.2	Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Зн.3	Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса	ПКос-1.1
Зн.4	Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1
Зн.5	Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2
Зн.6	Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2
Зн.7	Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКос-1.1; ПКос-1.2
Зн.8	Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке	ПКос-1.3
Зн.9	Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств	ПКос-1.3
Зн.10	Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства	ПКос-1.3
Зн.17	Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКос-1.2
Зн.18	Современные технологии восстановления деталей	ПКос-1.2
Зн.19	Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей	ПКос-1.2; ПКос-1.4
Зн.20	Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей	ПКос-1.2; ПКос-1.4
Зн.22	Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации	ПКос-1.4
Зн.24	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-1.3; ПКос-1.4
Е/02.7	Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-1; ПКос-3
ТД.1	Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-3.1
ТД.2	Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-3.2

ТД.3	Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-3.3
У.1	Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-3.1
У.2	Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-3.2
У.3	Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации	ПКос-3.2
У.4	Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-3.3
У.7	Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)	ПКос-3.1; ПКос-3.3
У.8	Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования	ПКос-3.3
У.9	Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-3.3
У.10	Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей	ПКос-3.1
У.11	Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-1.3
Зн.2	Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-3.1
Зн.3	Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-3.1; ПКос-3.3
Зн.4	Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации	ПКос-3.2
Зн.6	Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах	ПКос-3.3
Зн.8	Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКос-3.3



Зн.9	Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации	ПКос-1.3
Зн.10	Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	ПКос-1.3; ПКос-1.4
Е/03.7	Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники	ОПК-5; ПКос-5
ТД.1	Разработка рабочей программы-методики испытания образца сельскохозяйственной техники (изделия) с учетом его особенностей	ПКос-5.1
ТД.2	Приемка образца сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание	ПКос-5.1
ТД.3	Подготовка образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям	ПКос-5.1
ТД.4	Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия)	ПКос-5.2
ТД.5	Оценка функциональных показателей образца сельскохозяйственной техники (изделия)	ПКос-5.2
ТД.6	Энергетическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия)	ПКос-5.2
ТД.7	Оценка безопасности и эргономичности образца сельскохозяйственной техники (изделия)	ПКос-5.3
ТД.8	Оценка надежности образца сельскохозяйственной техники (изделия)	ПКос-5.3
ТД.9	Эксплуатационно-технологическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия)	ПКос-5.2; ПКос-5.3
ТД.10	Составление протокола испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартными формами	ПКос-5.2; ПКос-5.3
У.1	Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режимы, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники	ПКос-5.1
У.2	Выбирать средства измерений и оборудование, обеспечивающие точность, достоверность и воспроизводимость результатов испытаний сельскохозяйственной техники	ПКос-5.1
У.3	Пользоваться средствами измерений и испытательным оборудованием при проведении испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации	ПКос-5.1
У.4	Проводить в процессе приемки предварительную оценку безопасности образца сельскохозяйственной техники путем внешнего осмотра изделия	ПКос-5.2; ПКос-5.3
У.5	Принимать по результатам предварительной оценки безопасности обоснованное решение о допуске (отказе в допуске) к испытаниям изделия	ПКос-5.2; ПКос-5.3
У.6	Осуществлять контроль проведения технического обслуживания, обкатки, регулировки образца сельскохозяйственной техники при подготовке его к испытанию	ПКос-5.2; ПКос-5.3
У.7	Проводить техническую экспертизу (первичную, текущую и заключительную) с целью определения соответствия изделия техническому заданию или техническим условиям	ПКос-5.2; ПКос-5.3
У.8	Пользоваться методами технической диагностики для оценки технического состояния изделия в целом и методами неразрушающего контроля при оценке качества деталей	ПКос-5.2

У.9	Проводить стендовые, лабораторно-полевые и полевые испытания по определению функциональных показателей сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартами в области испытания конкретных типов изделий	ПКос-5.2
У.10	Определять затраты энергии на выполнение технологических операций в соответствии со стандартами в области энергетической оценки сельскохозяйственной техники	ПКос-5.2
У.11	Оценивать параметры безопасности образца сельскохозяйственной техники (изделия) методами осмотра и опробования, измерения и расчета в соответствии со стандартами в области безопасности труда	ПКос-5.3
У.12	Выявлять недостатки конструкции и качества изготовления машин, их отказы и неисправности при оценке надежности сельскохозяйственной техники	ПКос-5.3
У.13	Выявлять недостатки конструкции и качества изготовления сельскохозяйственной техники, отказы и неисправности в соответствии со стандартами в области эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники	ПКос-5.3
Зн.1	Виды и цели испытаний сельскохозяйственной техники	ПКос-5.1
Зн.2	Типовая программа испытаний сельскохозяйственной техники	ПКос-5.1
Зн.3	Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники	ПКос-5.1
Зн.4	Порядок приемки образца сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание	ПКос-5.1
Зн.5	Порядок подготовки образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям	ПКос-5.1
Зн.6	Порядок проведения оценки технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) в соответствии со стандартами в области испытания сельскохозяйственной техники	ПКос-5.2
Зн.7	Стандартные методы испытания конкретных типов изделий при определении функциональных показателей образцов сельскохозяйственной техники	ПКос-5.2
Зн.8	Стандартные методы энергетической оценки сельскохозяйственной техники	ПКос-5.2
Зн.9	Стандартные методы оценки безопасности сельскохозяйственной техники	ПКос-5.3
Зн.10	Стандартные методы оценки надежности сельскохозяйственной техники	ПКос-5.3
Зн.11	Стандартные методы эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники	ПКос-5.2
Зн.12	Стандартные формы и содержание протокола испытаний сельскохозяйственной техники	ОПК-5.2; ОПК-5.3
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	ПКос-2; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7

С	Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств	ПКос-2
С/02.6	Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования	ПКос-2
ТД.1	Контроль исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения <u>технического осмотра транспортных средств</u>	ПКос-2.2
ТД.2	Контроль правильности применения техническими экспертами операционно-постовых карт в соответствии с категориями транспортных средств	ПКос-2.2
ТД.3	Контроль оценки техническими экспертами результатов измерений и проверки параметров технического состояния транспортных средств для принятия решений о соответствии их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения, содержащимся в нормативных правовых документах и национальных стандартах в отношении проведения технического осмотра	ПКос-2.1
ТД.4	Контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования	ПКос-2.1
ТД.5	Контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	ПКос-2.2
ТД.6	Оформление результатов выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистраций)	ПКос-2.2
ТД.7	Принятие решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения, оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и передача результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра в случае совмещения выполнения обязанностей технического эксперта	ПКос-2.1
У.1	Работать с источниками информации на различных носителях	ПКос-2.2
У.2	Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра	ПКос-2.1
У.3	Применять средства технического диагностирования при <u>техническом осмотре транспортных средств</u>	ПКос-2.2
У.4	Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств	ПКос-2.2
У.5	Проверять оформление и оформлять диагностические карты	ПКос-2.2
У.6	Работать с программно-аппаратными комплексами	ПКос-2.2
Зн.1	Требования нормативных правовых документов в отношении проведения <u>технического осмотра транспортных средств</u>	ПКос-2.1
Зн.2	Требования операционно-постовых карт <u>технического осмотра транспортных средств</u>	ПКос-2.2

Зн.4	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-2.1
Зн.5	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-2.2
Зн.6	Правила заполнения диагностических карт	ПКос-2.2
Зн.7	Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра	ПКос-2.2
Зн.8	Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра	ПКос-2.2
Зн.9	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-2.2
D	Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)	ПКос-2; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7
D/02.7	Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации	ПКос-4
ТД.1	Организация и обеспечение разработки исполнителями нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств	ПКос-4.1
ТД.3	Организация взаимодействия работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределения между ними полномочий по разработке нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра	ПКос-4.2
ТД.4	Осуществление контроля за ведением и актуализацией нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра	ПКос-4.1
ТД.5	Внесение изменений в нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)	ПКос-4.1; ПКос-4.2
У.1	Разрабатывать и оформлять нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)	ПКос-4.1; ПКос-4.2
У.2	Применять информационные технологии	ПКос-4.1
Зн.1	Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств	ПКос-4.1
D/04.7	Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра	ПКос-2; ПКос-4; ПКос-6; ПКос-7
ТД.1	Организация взаимодействия и распределения полномочий между работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) по разработке технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт	ПКос-6.1

ТД.2	Организация и обеспечение разработки исполнителями технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе операционно-постовых карт, в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра	ПКос-6.1
ТД.3	Организация контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в соответствии с утвержденной нормативно-технической документацией оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)	ПКос-6.2
ТД.4	Организация мониторинга исполнителями методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств	ПКос-6.3
ТД.5	Обеспечение внедрения методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств	ПКос-6.3
ТД.6	Контроль внедрения исполнителями методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств	ПКос-6.3
ТД.7	Контроль соблюдения работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности, выполнения клиентами требований правил, установленных на пункте технического осмотра	ПКос-6.2
У.1	Организовывать взаимодействие работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределение полномочий между ними	ПКос-6.1
У.2	Применять методы организации технического диагностирования транспортных средств	ПКос-6.1
У.3	Разрабатывать и оформлять операционно-постовые карты технического осмотра транспортных средств	ПКос-6.1
У.4	Организовывать контроль исполнения технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования	ПКос-6.2
У.5	Организовывать сбор, обработку и анализ информации	ПКос-6.2
У.6	Организовывать внедрение методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств	ПКос-6.3
У.7	Организовывать периодическую проверку соблюдения требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-6.2
Зн.1	Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств	ПКос-6.1
Зн.2	Требования к технологическому проектированию предприятий автомобильного профиля	ПКос-6.1
Зн.3	Технологический процесс технического осмотра транспортных средств	ПКос-2.2
Зн.4	Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств	ПКос-2.2
Зн.5	Требования к разработке нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)	ПКос-4.2
Зн.6	Способы сбора, обработки и анализа информации	ПКос-7.2
Зн.7	Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем	ПКос-6.3

Зн.8	Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-2.1
Зн.9	Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств	ПКос-2.2
Зн.10	Информационные технологии	ПКос-6.3
Зн.11	Правила внутреннего трудового распорядка	ПКос-6.2
Зн.12	Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности	ПКос-6.2
D/07.7	Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	ПКос-7
ТД.1	Организация разработки технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра оператора технического осмотра	ПКос-7.3
ТД.2	Анализ текущего состояния производственно-технической базы пункта технического осмотра	ПКос-7.1
ТД.3	Определение необходимости и путей развития производственно-технической базы пункта технического осмотра	ПКос-7.1
ТД.4	Сбор данных, необходимых для разработки мероприятий по развитию производственно-технической базы пункта технического осмотра	ПКос-7.2
ТД.5	Осуществление разработки технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра	ПКос-7.3
У.1	Применять технику планирования и организации работ	ПКос-7.1
У.2	Применять способы оптимизации работы пункта технического осмотра	ПКос-7.2
Зн.1	Основы экономического и производственного менеджмента	ПКос-7.3
Зн.2	Основы планирования	ПКос-7.3
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3
С	Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3
С/01.7	Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации	ПКдпо-1
С/02.7	Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)	ПКдпо-2
С/03.7	Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров	ПКдпо-3

Требования к образованию

Высшее образование - магистратура



















Индекс
ОПК-5
ОПК-5.2
13.001
Е
Е/03.7
Зн.12
ОПК-5.3
13.001
Е
Е/03.7
Зн.12
ПКдпо-1
40.062
С
С/01.7
ПКдпо-2
40.062
С
С/02.7
ПКдпо-3
40.062
С
С/03.7
Тип задач проф. деятельности:
ПКос-5
ПКос-5.1
13.001
Е
Е/03.7
ТД.1
ТД.2
ТД.3
У.1
У.2



У.3
Зн.1
Зн.2
Зн.3
Зн.4
Зн.5

ПКос-5.2

13.001

Е

Е/03.7

ТД.4
ТД.5
ТД.6
ТД.9
ТД.10
У.4
У.5
У.6
У.7
У.8
У.9
У.10
Зн.6
Зн.7
Зн.8
Зн.11

ПКос-5.3

13.001

Е

Е/03.7

ТД.7
ТД.8
ТД.9
ТД.10
У.4
У.5

У.6
У.7
У.11
У.12
У.13
Зн.9
Зн.10

ПКос-6

ПКос-6.1

33.005

D

D/04.7

ТД.1

ТД.2

У.1

У.2

У.3

Зн.1

Зн.2

ПКос-6.2

33.005

D

D/04.7

ТД.3

ТД.7

У.4

У.5

У.7

Зн.11

Зн.12

ПКос-6.3

33.005

D

D/04.7

ТД.4

ТД.5

ТД.6

У.6

Зн.7

Зн.10

ПКос-7

ПКос-7.1

33.005

D

D/07.7

ТД.2

ТД.3

У.1

ПКос-7.2

33.005

D

D/04.7

Зн.6

D/07.7

ТД.4

У.2

ПКос-7.3

33.005

D

D/07.7

ТД.1

ТД.5

Зн.1

Зн.2

Тип задач проф. деятельности:
ПКос-1
ПКос-1.1
13.001
Е
Е/01.7
ТД.2
У.1
У.3
У.4
У.5
У.6
Зн.1
Зн.2
Зн.3
Зн.4
Зн.5
Зн.6
Зн.7
ПКос-1.2
13.001
Е
Е/01.7
ТД.3
ТД.4
ТД.5
У.4
У.5
У.6
У.7
У.11
У.12
У.13

У.14
У.15
Зн.5
Зн.6
Зн.7
Зн.17
Зн.18
Зн.19
Зн.20

ПКос-1.3

13.001

Е

Е/01.7

ТД.6

У.1

У.8

У.9

Зн.2

Зн.8

Зн.9

Зн.10

Зн.24

Е/02.7

У.11

Зн.9

Зн.10

ПКос-1.4

13.001

Е

Е/01.7

ТД.6

У.1

У.12

У.14

Зн.2

Зн.19

Зн.20  
Зн.22  
Зн.24  
Е/02.7  
Зн.10

ПКос-2

ПКос-2.1

33.005

С

С/02.6

ТД.3

ТД.4

ТД.7

У.2

Зн.1

Зн.4

Д

Д/04.7

Зн.8

ПКос-2.2

33.005

С

С/02.6

ТД.1

ТД.2

ТД.5

ТД.6

У.1

У.3

У.4

У.5
У.6
Зн.2
Зн.5
Зн.6
Зн.7
Зн.8
Зн.9

D

D/04.7

Зн.3
Зн.4
Зн.9

Тип задач проф. деятельности:

ПКос-3

ПКос-3.1

13.001

E

E/02.7

ТД.1
У.1
У.7
У.10
Зн.2
Зн.3

ПКос-3.2

13.001

E

E/02.7

ТД.2
У.2

У.3
Зн.4
ПКос-3.3
13.001
Е
Е/02.7
ТД.3
У.4
У.7
У.8
У.9
Зн.3
Зн.6
Зн.8

ПКос-4

ПКос-4.1
33.005
Д
Д/02.7
ТД.1
ТД.4
ТД.5
У.1
У.2
Зн.1

ПКос-4.2
33.005
Д
Д/02.7



ТД.3
ТД.5
У.1
D/04.7
Зн.5

Содержание
Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;
Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники
Стандартные формы и содержание протокола испытаний сельскохозяйственной техники
Использует программы автоматизированного проектирования при решении инженерных задач
<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники
Стандартные формы и содержание протокола испытаний сельскохозяйственной техники
Способен формировать политику в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации
<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ</b>
Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
Формирование политики в области планирования качества продукции (работ, услуг) в организации
Способен организовывать и контролировать функционирование системы управления качеством (менеджмента качества)
<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ</b>
Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
Обеспечение функционирования системы управления качеством (менеджмента качества)
Способен организовывать и контролировать качество выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утверждённым образцам (эталонам) и технической документацией, условиям поставок и договоров
<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ</b>
Управление качеством продукции (работ, услуг) в организации
Контроль выпуска продукции (работ, услуг), соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
расчетно-проектный
Способен организовывать и проводить оценку новых и усовершенствованных образцов наземных-транспортно-технологических машин, разрабатывать рекомендации по повышению эксплуатационных свойств
Способен разрабатывать рабочие программы-методики оценки и испытания новых и усовершенствованных образцов наземных транспортно-технологических машин, включая прием и подготовку образца
<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники
Разработка рабочей программы-методики испытания образца сельскохозяйственной техники (изделия) с учетом его особенностей
Приемка образца сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание
Подготовка образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям
Определять перечень показателей по каждому виду оценки, режимы, условия и место испытаний сельскохозяйственной техники
Выбирать средства измерений и оборудование, обеспечивающие точность, достоверность и воспроизводимость результатов испытаний сельскохозяйственной техники

Пользоваться средствами измерений и испытательным оборудованием при проведении испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации
Виды и цели испытаний сельскохозяйственной техники
Типовая программа испытаний сельскохозяйственной техники
Технические характеристики, правила эксплуатации средств измерений и оборудования для проведения испытаний сельскохозяйственной техники
Порядок приемки образца сельскохозяйственной техники (изделия) на испытание
Порядок подготовки образца сельскохозяйственной техники (изделия) к испытаниям
Способен проводить оценку функциональных, энергетических и технических параметров наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний
СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники
Оценка технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия)
Оценка функциональных показателей образца сельскохозяйственной техники (изделия)
Энергетическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия)
Эксплуатационно-технологическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия)
Составление протокола испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартными формами
Проводить в процессе приемки предварительную оценку безопасности образца сельскохозяйственной техники путем внешнего осмотра изделия
Принимать по результатам предварительной оценки безопасности обоснованное решение о допуске (отказе в допуске) к испытаниям изделия
Осуществлять контроль проведения технического обслуживания, обкатки, регулировки образца сельскохозяйственной техники при подготовке его к испытанию
Проводить техническую экспертизу (первичную, текущую и заключительную) с целью определения соответствия изделия техническому заданию или техническим условиям
Пользоваться методами технической диагностики для оценки технического состояния изделия в целом и методами неразрушающего контроля при оценке качества деталей
Проводить стендовые, лабораторно-полевые и полевые испытания по определению функциональных показателей сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартами в области испытания конкретных типов изделий
Определять затраты энергии на выполнение технологических операций в соответствии со стандартами в области энергетической оценки сельскохозяйственной техники
Порядок проведения оценки технических параметров образца сельскохозяйственной техники (изделия) в соответствии со стандартами в области испытания сельскохозяйственной техники
Стандартные методы испытания конкретных типов изделий при определении функциональных показателей образцов сельскохозяйственной техники
Стандартные методы энергетической оценки сельскохозяйственной техники
Стандартные методы эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники
Способен проводить оценку надежности, безопасности и эргономичности наземных транспортно-технологических машин с подготовкой протоколов испытаний
СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Проведение испытаний новой (усовершенствованной) сельскохозяйственной техники
Оценка безопасности и эргономичности образца сельскохозяйственной техники (изделия)
Оценка надежности образца сельскохозяйственной техники (изделия)
Эксплуатационно-технологическая оценка образца сельскохозяйственной техники (изделия)
Составление протокола испытаний сельскохозяйственной техники в соответствии со стандартными формами
Проводить в процессе приемки предварительную оценку безопасности образца сельскохозяйственной техники путем внешнего осмотра изделия
Принимать по результатам предварительной оценки безопасности обоснованное решение о допуске (отказе в допуске) к испытаниям изделия

Осуществлять контроль проведения технического обслуживания, обкатки, регулировки образца сельскохозяйственной техники при подготовке его к испытанию
Проводить техническую экспертизу (первичную, текущую и заключительную) с целью определения соответствия изделия техническому заданию или техническим условиям
Оценивать параметры безопасности образца сельскохозяйственной техники (изделия) методами осмотра и опробования, измерения и расчета в соответствии со стандартами в области безопасности труда
Выявлять недостатки конструкции и качества изготовления машин, их отказы и неисправности при оценке надежности сельскохозяйственной техники
Выявлять недостатки конструкции и качества изготовления сельскохозяйственной техники, отказы и неисправности в соответствии со стандартами в области эксплуатационно-технологической оценки сельскохозяйственной техники
Стандартные методы оценки безопасности сельскохозяйственной техники
Стандартные методы оценки надежности сельскохозяйственной техники
Способен выполнять технологическое проектирование и контроль процессов обеспечения работоспособности наземных-транспортно-технологических машин
Способен организовать взаимодействие и распределение полномочий между инженерно-техническим персоналом предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин по разработке или адаптации типовых технологических процессов технического обслуживания, ремонта наземных транспортно-технологических машин
<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ</b>
Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
Организация взаимодействия и распределения полномочий между работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) по разработке технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе оперативно-постовых карт
Организация и обеспечение разработки исполнителями технологического процесса технического осмотра транспортных средств, в том числе оперативно-постовых карт, в соответствии с областью аттестации (аккредитации) пункта технического осмотра
Организовывать взаимодействие работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределение полномочий между ними
Применять методы организации технического диагностирования транспортных средств
Разрабатывать и оформлять оперативно-постовые карты технического осмотра транспортных средств
Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств
Требования к технологическому проектированию предприятий автомобильного профиля
Способен организовать контроль за исполнением технологических процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин в соответствии с принятыми на предприятии нормативно-техническими документами
<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ</b>
Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
Организация контроля за исполнением технологического процесса технического осмотра транспортных средств в соответствии с утвержденной нормативно-технической документацией оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)
Контроль соблюдения работниками оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности, выполнения клиентами требований правил, установленных на пункте технического осмотра
Организовывать контроль исполнения технологического процесса проведения технического осмотра с использованием средств технического диагностирования
Организовывать сбор, обработку и анализ информации
Организовывать периодическую проверку соблюдения требований правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
Правила внутреннего трудового распорядка

Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
Способен обеспечить внедрение методов и средств диагностирования, технического обслуживания и ремонта новых систем наземных транспортно-технологических машин
СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
Организация мониторинга исполнителями методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств
Обеспечение внедрения методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств
Контроль внедрения исполнителями методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств
Организовывать внедрение методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств
Устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем
Информационные технологии
Способен выполнять технологическое проектирование производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин
Способен анализировать текущее состояние производственной технической базы предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин и определять пути развития производственно-технической базы на ближайшую перспективу
СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра
Анализ текущего состояния производственно-технической базы пункта технического осмотра
Определение необходимости и путей развития производственно-технической базы пункта технического осмотра
Применять технику планирования и организации работ
Способен собирать данные, необходимые для выработки мероприятий по проектированию новой, реконструкции или модернизации действующей производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин
СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
Способы сбора, обработки и анализа информации
Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра
Сбор данных, необходимых для разработки мероприятий по развитию производственно-технической базы пункта технического осмотра
Применять способы оптимизации работы пункта технического осмотра
Способен организовать и осуществлять разработку технико-экономического обоснования проектирования или развития производственно-технической базы сервиса наземных транспортно-технологических машин
СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра
Организация разработки технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра оператора технического осмотра
Осуществление разработки технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра
Основы экономического и производственного менеджмента
Основы планирования

производственно-технологический
Способен разрабатывать перспективные планы и технологии эффективной эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в агропромышленном комплексе
Способен проектировать и оптимизировать производственные участки технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин
<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
Проектирование производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
Рассчитывать площади производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планируемыми объемами работ
Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Принципы проектирования технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Правила работы с общим и специальным программным обеспечением при проектировании процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Методика расчета площадей производственных участков технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Способен разрабатывать методы технического диагностирования и прогнозирования ресурса наземных транспортно-технологических машин, восстановления изношенных деталей и основанных на них планов модернизации технологического оборудования и производственно-технической базы
<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
Разработка планов модернизации оборудования, технического перевооружения сельскохозяйственной организации, внедрения средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов
Разработка методов технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
Разработка рациональных методов восстановления изношенных деталей
Разрабатывать технологический процесс производства работ на проектируемых участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Разрабатывать технологическую планировку производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Разрабатывать варианты планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Формировать перечень сельскохозяйственных машин и оборудования, подлежащих замене, модернизации, утилизации, приобретению
Производить установку, апробацию и наладку технических средств, оборудования для автоматизированного контроля и управления процессами в растениеводстве и животноводстве
Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
Определять экономическую целесообразность и эффективность восстановления изношенных деталей

Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
Определять причины износа сельскохозяйственных машин и оборудования, их простоев, аварий
Способы организации технологических процессов на участках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Принципы планировки производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Принципы планировки рабочих мест производственного участка технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
Основные принципы и методы, направления развития технического диагностирования и прогнозирования ресурса сельскохозяйственной техники и оборудования
Современные технологии восстановления деталей
Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей
Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
Способен разрабатывать мероприятия по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
Устанавливать виды, характеристики и количество сельскохозяйственной техники, планируемой к приобретению, в соответствии с реализуемыми технологическими процессами и перспективными планами развития производства
Готовить документацию на модернизацию, приобретение и изготовление сельскохозяйственной техники
Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Технико-экономические характеристики сельскохозяйственной техники, представленной на рынке
Методы определения количества сельскохозяйственной техники для различных видов и масштабов производств
Мировые тенденции машинно-технологического обеспечения интеллектуального сельского хозяйства
Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Выявлять резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники в организации
Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Способен обеспечивать функционирование систем контроля качества работ по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин в организации с разработкой локальных нормативных актов, регламентирующих техническое обслуживание, ремонт и эксплуатацию наземных транспортно-технологических машин
<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Разработка перспективных планов и технологий в области механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
Разработка мероприятий по повышению производительности труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Пользоваться методами математического моделирования при проектировании процессов в инженерно-технической сфере сельского хозяйства
Пользоваться компьютерными технологиями при разработке методов технического диагностирования и прогнозирования
Разрабатывать маршруты восстановления изношенных деталей
Классы математических моделей, принципы их построения и область применения при проектировании технологических процессов в инженерно-технической сфере агропромышленного комплекса
Методика определения экономической целесообразности и эффективности восстановления изношенных деталей

Правила разработки маршрутов восстановления изношенных деталей
Правила учета наличия и движения оборудования, составления технической и отчетной документации
Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей
Способен осуществлять контроль и управление техническим состоянием наземных транспортно-технологических средств с учетом требований безопасности дорожного движения и экологических требований
Способен к принятию решений о соответствии технического состояния наземных транспортно-технологических машин экологическим требованиям и требованиям безопасности дорожного движения на основе требований нормативно правовых документов
<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ</b>
Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств
Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
Контроль оценки техническими экспертами результатов измерений и проверки параметров технического состояния транспортных средств для принятия решений о соответствии их технического состояния требованиям безопасности дорожного движения, содержащимся в нормативных правовых документах и национальных стандартах в отношении проведения технического осмотра
Контроль объективности принятых техническими экспертами решений при оформлении допуска транспортных средств к эксплуатации на дорогах общего пользования
Принятие решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения, оформление допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования и передача результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра в случае совмещения выполнения обязанностей технического эксперта
Управлять транспортными средствами категорий, соответствующих области аттестации (аккредитации) пунктов технического осмотра, оператора технического осмотра
Требования нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
Требования безопасности дорожного движения к параметрам рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
Способен оценивать правильность применения персоналом предприятий сервиса наземных транспортно-технологических машин технологического оборудования и операционно-постовых карт в соответствии с категориями и особенностями конструкции наземных транспортно-технологических машин
<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ</b>
Внедрение и контроль соблюдения технологии технического осмотра транспортных средств
Выборочный контроль принятия решений о соответствии технического состояния транспортных средств требованиям безопасности дорожного движения и оформления допуска их к эксплуатации на дорогах общего пользования
Контроль исполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении проведения технического осмотра транспортных средств
Контроль правильности применения техническими экспертами операционно-постовых карт в соответствии с категориями транспортных средств
Контроль выполнения техническими экспертами требований нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
Оформление результатов выборочного контроля протоколом (записью в журнале регистраций)
Работать с источниками информации на различных носителях
Применять средства технического диагностирования при техническом осмотре транспортных средств
Применять дополнительное технологическое оборудование, необходимое для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств



Проверять оформление и оформлять диагностические карты
Работать с программно-аппаратными комплексами
Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
Правила заполнения диагностических карт
Правила пользования интерфейсом единой автоматизированной информационной системы технического осмотра
Требования нормативных правовых документов в отношении передачи результатов технического осмотра в единую автоматизированную информационную систему технического осмотра
Требования правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности
Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра
Технологический процесс технического осмотра транспортных средств
Требования операционно-постовых карт технического осмотра транспортных средств
Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств
организационно-управленческий
Способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств
Способен определять алгоритм достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Формирование алгоритма достижения плановых показателей с определением ресурсов, обоснованием набора заданий для подразделений организации, участвующих в техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Определять задачи подразделений в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
Определять степень достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации и анализировать причины отклонения от контрольных показателей
Механизм формирования алгоритма достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Способен осуществлять координацию деятельности подразделений сервисного предприятия при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Координация деятельности подразделений сельскохозяйственной организации при реализации перспективных и текущих планов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Упорядочивать деятельность всех структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов в сельскохозяйственной организации

Организовывать эффективную систему взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных процессов, с использованием современных средств коммуникации
Схема взаимодействия структурных подразделений, принимающих участие в реализации механизированных и автоматизированных технологических процессов в сельскохозяйственной организации
Способен организовывать мероприятия по материально-техническому и кадровому обеспечению подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
<b>СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА</b>
Управление механизацией и автоматизацией технологических процессов
Управление производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Материально-техническое и кадровое обеспечение подразделений технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Выполнять обоснованный выбор поставщиков сельскохозяйственной техники, необходимой для реализации плана развития механизации и автоматизации процессов в сельскохозяйственной организации
Определять потребность в трудовых ресурсах и требования к квалификационным характеристикам работников, необходимых для технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники (с учетом планов по модернизации оборудования и технического перевооружения сельскохозяйственной организации)
Определять потребность в подготовке (переподготовке) работников технических служб в соответствии с изменениями технологических процессов и оборудования
Оценивать эффективность использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Методика расчета ресурсов, необходимых для достижения плановых показателей в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации
Способы определения потребности инженерных-технических служб сельскохозяйственной организации в материально-технических и трудовых ресурсах
Методы оценки эффективности использования ресурсов в процессе технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники
Способен разрабатывать и контролировать ведение и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин
Способен организовать и обеспечить разработку и актуализацию нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин в отношении технологических процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ</b>
Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации
Организация и обеспечение разработки исполнителями нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) в отношении организации и проведения технического осмотра транспортных средств
Осуществление контроля за ведением и актуализацией нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра
Внесение изменений в нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)
Разрабатывать и оформлять нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)
Применять информационные технологии
Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств
Способен осуществлять взаимодействие инженерно-технического персонала с распределением между ними полномочий по разработке нормативно-технической документации предприятия сервиса наземных транспортно-технологических машин
<b>СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ</b>
Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)
Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации

Организация взаимодействия работников оператора технического осмотра (пункта технического осмотра) и распределения между ними полномочий по разработке нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра), в том числе паспорта пункта технического осмотра

Внесение изменений в нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)

Разрабатывать и оформлять нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)

Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра

Требования к разработке нормативно-технической документации оператора технического осмотра (пункта технического осмотра)

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	124	60	27	33	64	32	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	43%	57%	29.4%	80	90	53	27	26	37	26	11
Б1.О	Обязательная часть					39	39	27	12			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	14		14	37	26	11
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	21	7		7	14	2	12
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	7		7	14	2	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.4	-	52.3	53.1	-	53.8	56.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.5	-	43.7	53.8	-	44.8	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.7	-	13.9	13.7	-	13.4	14
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				799.95	-	242.6	238.2	-	233	86.15
		Блок Б2				85.67	-		81	-	0.67	4
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				32.5	-			-	32.5	
		Итого по всем блокам				1071.97	-	242.6	421.2	-	285.02	123.15
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	6	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	3	1	6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					4	1	3	1		1
		РЕФЕРАТ (Реф)					4	3	1	2	2	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	3		6	5	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.76%					
		в интерактивной форме					1.5%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					32.5%						

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	26.37%	
---	--------	--