Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Вятский государственный агротехнологический университет"

УТВЕРЖДАЮ
Декан инженерного факультета
_____ П.Н. Вылегжанин
"15" апреля 2021 г.

Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка**

Учебный план Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация "Технические средства агропромышленного комплекса"

Квалификация **инженер**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216
в том числе:
аудиторные занятия 80
самостоятельная работа 109
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**8 (4.2)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	48	48	48	48
В том числе инт.	9	9	9	9
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	80	80	80	80
Сам. работа	109	109	109	109
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	216	216	216	216

Киров 2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 152F9F34BEA253FCE714EAC1F1E3E158
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 04.04.2022 до 28.06.2023

Программу составил(и):

к.т.н., доцент кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка , Шилин Владимир Владимирович

Рецензент(ы):

д.т.н., профессор кафедры эксплуатации машинно-тракторного парка, Курбанов Рустам Файзулхакович

Рабочая программа дисциплины

Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 935)

составлена на основании Учебного плана:

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация "Технические средства агропромышленного комплекса"

одобренного и утвержденного Ученым советом университета от 15.04.2021 протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена учебно-методической комиссией

инженерного факультета Протокол № 8 от "15"апреля 2021 г.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка

Протокол № 10 от "15"апреля 2021 г.

Зав. кафедрой _____к.т.н., доцент Созонтов А.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры

эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка

Протокол от "__" _____ 2022 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры

эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка

Протокол от "__" _____ 2023 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка

Протокол от "__" _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

эксплуатации и ремонта машинно-тракторного парка

Протокол от "__" _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛЬ (ЦЕЛИ) ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у обучающихся системы научных и профессиональных знаний и навыков в области диагностики и технического обслуживания машин, направленных на преобразование знаний о сельскохозяйственных машинах, тракторах и автомобилях; а также их надежности, условиях использования в новых технических, технологических, экономических и организационных системах, обеспечивающих в условиях нового хозяйственного механизма, поддержание высокого уровня работоспособности машин при рациональных материальных и энергетических затратах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Обучающийся должен обладать знаниями, умениями, навыками не ниже 1 уровня (низкого), которые были приобретены на предыдущем (среднем общем) уровне образования и при изучении следующих дисциплин:
2.1.2	Техническая эксплуатация автомобилей
2.1.3	Информационные системы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем
2.1.4	Информационные технологии в сфере эксплуатации наземных транспортно-технологических систем
2.1.5	Технологические процессы сервисного обслуживания наземных транспортно-технологических систем
2.1.6	Транспортная инфраструктура
2.1.7	Введение в специальность
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Статистические методы в управлении предприятиями сервиса наземных транспортно-технологических систем
2.2.2	Организация деятельности инженерно-технических служб предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем
2.2.3	Эффективность экономической деятельности предприятий сервиса
2.2.4	Производственная практика (эксплуатационная практика)
2.2.5	Производственная практика (преддипломная практика)
2.2.6	Государственная итоговая аттестация

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности
ОПК-2.1	Знает основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; основы информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2.2	Умеет решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности
ОПК-2.3	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использования информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;
ОПК-5.1	Знает основы инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
ОПК-5.2	Умеет применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
ОПК-5.3	Владеет навыками применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладное программноог обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-7.1	Знает принципы работы современных информационных технологий
ОПК-7.2	Умеет применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-7.3	Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с использования информационных технологий

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции (индикаторы)	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Производственно-техническая инфраструктура предприятий						
1.1	Производственно-техническая база и порядок проектирования предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем /Лек/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
1.2	Расчет производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту /Лек/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	1	
1.3	Выбор метода организации предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем /Лек/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	1	
1.4	Расчет площадей помещений предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем /Лек/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2	0	
1.5	Технологическая планировка производственных зон /Лек/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
1.6	Технологическая планировка производственных участков и зон хранения транспортных средств /Лек/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	1	
1.7	Технико-экономическая оценка проектов /Лек/	8	2	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
1.8	Реконструкция и техническое перевооружение производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем /Лек/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2	0	
1.9	Формирование производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем в условиях специализации и кооперации производства /Лек/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1 Э2	1	

1.10	Расчет годовой и сменной производственной программы ТО, ремонта и диагностики подвижного состава /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.11	Расчет годового объема работ и потребности в исполнителях. Выбор метода обслуживания и ремонта подвижного состава для конкретных условий /Пр/	8	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.12	Расчет количества постов и рабочих мест для ТО и ремонта подвижного состава. Распределение работ по постам поточной линии /Пр/	8	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	
1.13	Выбор режима производства, квалификации исполнителей на рабочем посту. Выбор и расчет количества технологического оборудования, оргоснастки и инструмента /Пр/	8	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	
1.14	Составление нормативно-технологической документации на рабочем месте ТС /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.15	Составление технологического проекта рабочего места или рабочего поста /Пр/	8	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.16	Круглый стол. Оптимизация структуры постов и материально-технического обеспечения различных зон ТО. (Деловая игра) /Пр/	8	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	2	
1.17	Составление годового план графика ТО и ремонта транспортных средств /Пр/	8	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.18	Составление генплана предприятий предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем /Пр/	8	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	1	
1.19	Подготовка к лекциям и лабораторным занятиям /Ср/	8	25	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.20	Назначение и структура сервисных предприятий в России и за рубежом /Ср/	8	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	

1.21	Организационно-правовые формы сервисных предприятий /Ср/	8	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	
1.22	Обеспечение технического сервиса нефтепродуктами /Ср/	8	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1	0	
1.23	Структура предприятий сервисных предприятий автомобильного транспорта /Ср/	8	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2	0	
1.24	Распределение работ между объектами технического сервиса /Ср/	8	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1	0	
1.25	Общие требования к безопасности жизнедеятельности и противопожарной безопасности /Ср/	8	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1	0	
1.26	Мероприятия по охране окружающей среде /Ср/	8	12	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1	0	
1.27	Экзамен /Экзамен/	8	27	ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-2.3 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3	Л1.1Л2.1Л3.2 Л3.1 Э1 Э2	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Рабочая программа дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения входного, текущего контроля и промежуточной аттестации. Содержание фонда оценочных средств представлено в Приложении 1,2.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л1.1	Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин	Эксплуатация автомобилей [Электронный ресурс]: учебник для вузов Режим доступа: https://urait.ru/bcode/471146	Москва : Издательство Юрайт, 2021

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л2.1	Савич Е.Л., Болбас М.М., Сай А.С.	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей [Электронный ресурс]: Учебное пособие Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=271424	Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2018

6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство,
Л3.1	Щинов, П. Е.	Проектирование автотранспортных предприятий [Электронный ресурс] : учеб. пособие по курсовому и диплом. проектированию Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2	Киров: ВГСХА, 2011
Л3.2	Кормщиков, А. Д., Курбанов, Р. Ф.	Планирование технического обслуживания тракторного парка: метод. указания к выполнению расчет. задания	Киров: Вят. ГСХА, 2008

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	
Э1	Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp. - Загл. с экрана
Э2	Министерство транспорта Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://https://mintrans.gov.ru - Загл. с экрана

6.3. Перечень информационных технологий	
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Операционная система семейства Windows (Windows Vista Business AO NL, MS Win Prof 7 AO NL, Win Prof 7 AOL NL, Win Home Bas 7 AOL NL LGG, Win Starter 7 AO NL LGG, Win SL 8 AOL NL LGG, Win Prof 8 AOL NL, Win Home 10 All Languages Online Product Key License)
6.3.1.2	Приложения Office (MS Office Prof Plus 2007 AO NL, MS Office Prof Plus 2010 AO NL, MS Office 2013 OL NL, MS OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc)
6.3.1.3	Антивирусное ПО Kaspersky Endpoint Security
6.3.1.4	Free Commander 2009/02b
6.3.1.5	Google Chrome 39/0/21/71/65
6.3.1.6	Opera 26/0/1656/24
6.3.1.7	Adobe Reader XI 11/0/09
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и современных профессиональных баз данных	
6.3.2.1	Информационная справочная система: КонсультантПлюс
6.3.2.2	Информационная справочная система: Гарант
6.3.2.3	Профессиональная база данных: Электронный каталог ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ Режим доступа: http://46.183.163.35/MarcWeb2
6.3.2.4	Профессиональная база данных: Официальный сайт Территориального отдела госавтодорнадзора по Кировской области, Территориальный отдел госавтодорнадзора по Республике Марий Эл Приволжского межрегионального управления государственного автодорожного надзора, Режим доступа: https://ugadn4312.tu.rostransnadzor.ru/

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) представлено в Приложении 3 РПД.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины проводится в форме аудиторных занятий и внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

При проведении аудиторных занятий предусмотрено применение следующих инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества: работа в малых группах; дискуссия; изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции; использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения; обсуждение и разрешение проблем; деловые и ролевые игры; разбор конкретных ситуаций.

Количество часов занятий в интерактивных формах определено учебным планом.

Практическая подготовка при реализации дисциплины организуется путем проведения лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в следующих формах:

– самостоятельное изучение теоретического материала (тем дисциплины);

– подготовка к лекциям и практическим занятиям;

– подготовка к мероприятиям текущего контроля;

– подготовка к промежуточной аттестации.

При организации самостоятельной работы необходимо, прежде всего, обратить внимание на ключевые понятия, несущие основную смысловую нагрузку в том или ином разделе учебной дисциплины.

1. Самостоятельное изучение тем дисциплины.

Для работы необходимо ознакомиться с учебным планом дисциплины и установить, какое количество часов отведено учебным планом в целом на изучение дисциплины, на аудиторную работу с преподавателем на лекционных и лабораторных занятиях, а также на самостоятельную работу. С целью оптимальной самоорганизации необходимо сопоставить эту информацию с графиком занятий и выявить наиболее затратные по времени и объему темы, чтобы заранее определить для себя периоды объемных заданий. Целесообразно начать работу с изучения теоретического материала,

основных терминов и понятий курса и с письменных ответов на индивидуальные и тестовые задания.

2. Подготовка к лекционным и практическим занятиям.

Традиционной формой преподнесения материала является лекция. Курс лекций по предмету дает необходимую информацию по изучению закономерностей и тенденций развития объекта и предмета исследования изучаемой дисциплины. Лекционный материал рекомендуется конспектировать. Конспекты позволяют обучающемуся не только получить больше информации на лекции, но и правильно его структурировать, а в дальнейшем - лучше освоить.

Цель практических (семинарских) занятий заключается в закреплении теоретического материала по наиболее важным темам, в развитии у обучающихся навыков критического мышления в данной области знания, умений работы с учебной и научной литературой, нормативными материалами. В ходе подготовки к практическому (семинарскому) занятию обучающимся следует внимательно ознакомиться с планом, вопросами, вынесенными на обсуждение, досконально изучить соответствующий теоретический материал, предлагаемую учебную методическую и научную литературу. Рекомендуется обращение обучающихся к монографиям, статьям из специальных журналов, хрестоматийным выдержкам, а также к материалам средств массовой информации по теме, что позволяет в значительной мере углубить проблему и разнообразить процесс ее обсуждения.

3. Подготовка к мероприятиям текущего контроля.

В конце изучения дисциплины может проводиться тестирование и текущий контроль в форме доклада. Подготовка к ним заключается в повторении пройденного материала и повторном решении заданий, которые рассматривались на занятиях, а также в выполнении заданий для самостоятельной работы.

4. Подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к экзамену является заключительным этапом изучения дисциплины и является средством промежуточного контроля. Подготовка к экзамену предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий. В процессе подготовки к экзамену выявляются вопросы, по которым нет уверенности в ответе либо ответ обучающемуся не ясен. Данные вопросы можно уточнить у преподавателя на консультации, которая проводится перед экзаменом.

Приложение 1

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация «Технические средства агропромышленного комплекса»
Квалификация инженер

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения (п.2) в процессе изучения данной дисциплины.

ФОС включает в себя оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена.

ФОС разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Утвержден приказом Минобрнауки России от 11 августа 2020 г. № 935;

- основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства. Специализация «Технические средства агропромышленного комплекса»;

- Положения «О формировании фонда оценочных средств для проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования».

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенции:

- способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности (ОПК-2);

- способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов (ОПК-5);

- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

Код формируемой компетенции	**Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы**		
	Начальный	**Основной**	**Заключительный**
ОПК-2	Компьютерное проектирование Информатика и цифровые технологии в профессиональной деятельности Инженерная графика	Основы работоспособности технических систем Основы технологии производства наземных транспортно-технологических систем Гидравлические и пневматические системы наземных транспортно-технологических систем Метрология, стандартизация и сертификация	Основы технологии ремонта и модернизации наземных транспортно-технологический систем Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем Производственная практика (преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ОПК-5	Учебная практика (ознакомительная практика) Компьютерное проектирование	Информатика и цифровые технологии в профессиональной деятельности Сопротивление материалов Конструкция и эксплуатационные свойства наземных транспортно-технологических систем Электротехника и электроника	Техническая эксплуатация автомобилей Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем Основы научных исследований Производственная практика (преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация
ОПК 7	Компьютерное проектирование	Информатика и цифровые технологии в профессиональной деятельности	Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем Производственная практика (преддипломная практика)

			Государственная итоговая аттестация

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Наименование контролируемых разделов и тем	Наименование оценочного средства промежуточной аттестации
ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1	Знает основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; основы информационно-коммуникационных технологий	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы к экзамену
	ОПК-2.2	Умеет решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности		
	ОПК-2.3	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использования информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности		
ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	ОПК-5.1	Знает основы инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	Вопросы к экзамену
	ОПК-5.2	Умеет применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов		
	ОПК-5.3	Владеет навыками применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладное программноог обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов		
ОПК-7 Способен понимать принципы	ОПК-7.1	Знает принципы работы современных информационных технологий	Раздел 4 рабочей программы	Вопросы к экзамену

работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.2	Умеет применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	дисциплины	
	ОПК-7.3	Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с использования информационных технологий		

Для оценки сформированности соответствующих индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины «Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем» применяется аналитическая четырехбалльная шкала оценивания:

Шкала оценивания:

№	Критерии оценивания	Шкала оценивания			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
		Описание показателя			
1	Уровень усвоения обучающимся теоретических знаний и умение использовать их для решения профессиональных задач	Низкий уровень усвоения материала. Продемонстрировано незнание значительной части программного материала	Представлены знания только основного материала, но не усвоены его деталей	Твердое знание материала	Высокий уровень усвоения материала, продемонстрировано умение тесно увязывать теорию с практикой
2	Правильность решения практического задания с использованием нормативно - правовых актов, сети «Интернет» и современных информационных технологий	Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы	Обучающийся испытывает затруднения при выполнении практических работ	Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	Обучающийся свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий,
3	Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Существенные ошибки, нет ответов на дополнительные уточняющие вопросы	Неточности в ответах, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	Грамотное и по существу изложение теоретического материала, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	Исчерпывающе последовательно, четко и логически стройно излагается теоретический материал
4	Работа в течение семестра, наличие задолженности по текущему контролю успеваемости.	Имеются многочисленные пропуски занятий, задолженность по текущему контролю знаний	Имеются пропуски занятий, частичная задолженность по текущему контролю знаний	Активная задолженность отсутствует	Активная задолженность отсутствует

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки сформированности компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине
«Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса
наземных транспортно-технологических систем»

1. Назначение и структура сервисных предприятий в России и за рубежом.
2. Типы и характеристики сервисных предприятий.

3. Организационно-правовые формы сервисных предприятий.
4. Типы ремонтно-обслуживающих предприятий.
5. Структура предприятий сервисных предприятий.
6. Обеспечение технического сервиса нефтепродуктами.
7. Типы и функции предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем.
8. Краткая характеристика производственно-технической базы предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем.
9. Пути развития производственно-технической базы.
10. Уровень механизации работ на предприятии сервиса наземных транспортно-технологических систем.
11. Формы развития производственно-технической инфраструктуры предприятий технического сервиса.
12. Порядок проектирования предприятий технического сервиса.
13. Обоснование объема работ сервисных предприятий автомобильного транспорта.
14. Обоснование объема работ сервисных предприятий машинно-тракторного парка.
15. Планирование сервисных работ.
16. Распределение работ между объектами технического сервиса.
17. Структура предприятий сервисных предприятий технических средств.
18. Расчет площадей помещений сервисных предприятий.
19. Расчет потребности в исполнителях сервисных предприятий.
20. Расчет потребности в технологическом оборудовании сервисных предприятий.
21. Технологическая планировка производственных зон и участков ТО и ТР.
22. Основные требования к планировке предприятий технического сервиса.
23. Планирование генерального плана предприятия.
24. Объемно-планировочное решение зданий предприятия технического сервиса.
25. Задание на проектирование, разработки и его содержание.
26. Связь производственного процесса и проектирования материально-технической базы.
27. Выбор площадок для строительства объектов технического сервиса.
28. Общие требования к безопасности жизнедеятельности и противопожарной безопасности.
29. Мероприятия по охране окружающей среде.
30. Условные обозначения в проектах.

Типовой экзаменационный билет
по дисциплине «Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем»
Билет №7

1. Типы и функции предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем.
2. Объемно-планировочное решение зданий предприятия технического сервиса.

5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания сформированности компетенций.

Процедура оценивания уровня сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности при проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем» проводится в форме экзамена.

Порядок организации и проведения промежуточной аттестации обучающегося, форма проведения, процедура сдачи экзамена, сроки и иные вопросы определены Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

- Для подготовки к экзамену рекомендуется использовать лекционный и практический материал по дисциплине, литературные источники, электронные ресурсы, предусмотренные РПД, а также вопросы для подготовки к экзамену;
- при подготовке к экзамену обучающийся отмечает наиболее трудные вопросы, по которым получает разъяснения преподавателя во время консультации;
- время и место проведения экзамена указывается в расписании консультаций и экзаменов по дисциплине;
- экзамен проводится в устной форме;
- время для подготовки ответов на вопросы, указанные в экзаменационном билете, ограничено (не более 60 минут);
- по результатам ответов выставляется оценка согласно установленной шкале оценивания;
- в случае получения неудовлетворительной оценки, пересдача экзамена производится согласно расписанию пересдачи экзаменов, составленного деканатом в соответствии с Положением о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Приложение 2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине
Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация «Технические средства агропромышленного комплекса»
Квалификация инженер

1. Описание назначения и состава фонда оценочных средств

Настоящий фонд оценочных средств (ФОС) входит в состав рабочей программы дисциплины «Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем» и предназначен для оценки планируемых результатов обучения в процессе изучения данной дисциплины.

2. Перечень компетенций, формируемых при изучении дисциплины

Компетенции:

- способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов (ОПК-5);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7).

3. Банк оценочных средств

Для оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем» используются следующие оценочные средства:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции		Критерии оценивания	Наименование контролируемых разделов и/или тем в соответствии с содержанием РПД	Наименование оценочного средства текущей аттестации
ОПК-2. Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2.1	Знает основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации; основы информационно-коммуникационных технологий	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	тестовые задания, доклад
	ОПК-2.2	Умеет решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности			
	ОПК-2.3	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием основных методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использования информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности			
ОПК-5 Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное про-	ОПК-5.1	Знает основы инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	тестовые задания, доклад
	ОПК-5.2	Умеет применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать при-			

граммное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов		кладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов			
	ОПК-5.3	Владеет навыками применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладное программноог обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов			
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.1	Знает принципы работы современных информационных технологий	Полнота знаний контролируемого материала. Логичность, обоснованность, четкость ответа на вопросы	Раздел 4 рабочей программы дисциплины	тестовые задания, доклад
	ОПК-7.2	Умеет применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности			
	ОПК-7.3	Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с использования информационных технологий			

Тестовые задания

по дисциплине «Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем»

Текущий контроль в форме тестирования предназначен для определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины.

Результаты текущего контроля оцениваются по аналитической четырехбалльной шкале оценивания.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	Показатели оценивания
Отлично	Оценка «отлично» выставляется, если даны правильные ответы на 28 и более вопросов из 30.
Хорошо	Оценка «хорошо» выставляется, если даны правильные ответы на 24 – 27 вопросов из 30.
Удовлетворительно	Оценка «удовлетворительно» выставляется, если даны правильные ответы на 20 – 23 вопросов из 30.
Неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если даны правильные ответы на 19 вопросов и менее из 30.

Типовые тестовые задания

1. К предприятиям технического сервиса относятся: (ОПК-2)
1. АТП; 2. техотдел; 3. СТО; 4. офис.
2. Уровень механизации на предприятиях технического сервиса определяется (ОПК-2)
1. У=(ТМ/ТО) 100; 2. У=[(ТО-ТМ)/ТО] 100; 3. У=(ТО/ТМ) 100.
3. Предприятиях технического сервиса предназначены (ОПК-2)
1. Для перевозки грузов;
2. Для перевозки пассажиров;
3. Для проведения диагностирования машин;
4. Для проведения технического обслуживания и ремонта машин.
4. К специализированным ремонтным предприятиям относятся (ОПК-2)
1. АЗС;
2. Заводы по ремонту мебели;
3. Авторемонтные заводы.
5. К автотранспортным предприятиям относятся (ОПК-2)
1. Авторемонтные заводы;
2. Пассажирское АТП;
3. Станции ТО автомобилей;
4. БЦТО.
6. К автообслуживающим предприятиям относятся (ОПК-2)
1. Авторемонтные заводы;

2. Пассажирское АТП;
3. Станции ТО автомобилей;
4. БЦТО.

7. Основными путями развития производственно-технической базы предприятий технического сервиса являются (ОПК-2)

1. Подготовка кадров;
2. Создание современных конструкций автомобилей;
3. Создание развитой системы специализации производства технического обслуживания и ремонта.

8. Новое строительство предприятий технического сервиса относятся (ОПК-2)

1. К путям развития материально-технической базы;
2. Планам развития населенного пункта;
3. Планированию технического обслуживания и ремонта машин.

9. Распределение работ между объектами технического сервиса осуществляется (ОПК-2)

1. На основе приказа директора;
2. На основе суточной производственной программы;
3. На основе расчета необходимого количества рабочих.

10. Задание на проектирование предприятий технического сервиса включает в себя (ОПК-2)

1. Приказ;
2. Постановление;
3. Просьбу о строительстве;
4. План развития населенного пункта.

11. К предприятиям стоянки машин относятся (ОПК-5)

1. Пассажирское АТП;
2. Гаражи;
3. Станции ТО автомобилей;
4. БЦТО;
5. Стоянки.

12. Обоснование объема работ сервисных предприятий МТП осуществляется (ОПК-5)

1. На основе пробега;
2. На основе объема механизированных работ;
3. На основе календарных сроков работ;
4. На основе плановой и остаточной наработки.

13. Обоснование объема работ сервисных предприятий АТП осуществляется (ОПК-5)

1. На основе пробега;
2. На основе объема механизированных работ;
3. На основе календарных сроков работ;
4. На основе плановой и остаточной наработки.

14. Обоснование объема работ сервисных предприятий животноводческих комплексов осуществляется (ОПК-5)

1. На основе пробега;
2. На основе объема механизированных работ;
3. На основе календарных сроков работ; 4. На основе плановой и остаточной наработки.

15. Технический сервис в предприятии осуществляется на основе (ОПК-5)

1. Плана работы машин;
2. План-графика отпусков сотрудников;
3. План-графика технического обслуживания и ремонта машин;
4. План-графика дежурства механиков в предприятии.

16. Основными функциями автотранспортных предприятий являются (ОПК-5)

1. Перевозка грузов и пассажиров;
2. Перевозка грузов и пассажиров, выполнение работ по ТО и ремонту;
3. Выполнение работ по ТО и ремонту;
4. Хранение автомобилей.

17. Основными функциями автообслуживающих предприятий являются (ОПК-5)

1. Перевозка грузов и пассажиров;
2. Перевозка грузов и пассажиров, выполнение работ по ТО и ремонту;
3. Выполнение работ по ТО и ремонту;
4. Хранение автомобилей;
5. Ремонт автомобилей и их агрегатов.

18. Основными функциями авторемонтных предприятий являются (ОПК-5)

1. Перевозка грузов и пассажиров;
2. Перевозка грузов и пассажиров, выполнение работ по ТО и ремонту;
3. Выполнение работ по ТО и ремонту;
4. Хранение автомобилей;
5. Ремонт автомобилей и их агрегатов.

19. Генеральный план предприятия технического сервиса это (ОПК-5)

1. План отведенного под застройку участка;

2. План отведенного под застройку участка, ориентированный в отношении соседних владений;

3. План отведенного под застройку участка с указанием зданий и сооружений по их габаритно му очертанию;

4. План отведенного под застройку участка, ориентированный в отношении соседних владений с указанием зданий и сооружений по их габаритному очертанию.

20. Плотность застройки территории предприятия определяется (ОПК-5)

1. β=FТЕР/FСТР; 2. β= FСТР /FТЕР; 3. β=(FТЕР - Fдор)/FСТР.

21. Исключите деятельность не входящую в функции предприятия автосервиса: (ОПК-7)

1. Разметка дорожного полотна;

2. Уборочно-моечные работы;

3. Предпродажная подготовка автомобилей.

4. Хранение автомобилей;

5. Предпродажная подготовка автомобилей;

22. Исключите деятельность не входящую в функции предприятия автосервиса: (ОПК-7)

1. Техническое обслуживание эксплуатации;

2. Диагностирование технического состояния автомобилей, его агрегатов и систем;

3. Хранение автомобилей.

4. Подготовка автомобилей к государственному техническому осмотру;

5. Перевозка населения;

23. Исключите пункт не коммуникаций: (ОПК-7)

1. Система охранной и пожарной сигнализации.

2. Система механизации производства;

3. Система снабжения сжатым воздухом;

4. Системе канализации;

5. Система теплоснабжения;

24. Основной характеристикой всех ламп является: (ОПК-7)

1. Спектр излучения.

2. Световая отдача;

3. Техническое исполнение;

4. Размер цоколя;

25. Исключите пункт не коммуникаций: (ОПК-7)

1. Система электроснабжения;

2. Система теплоснабжения;

3. Система охранной и пожарной сигнализации;

4. Система пожаротушения.

5. Система ввода в эксплуатацию производственных установок;

26. Исключите пункт не входящий в состав очистительных сооружений: (ОПК-7)

1. Осушители;

2. Центрифуги;

3. Песколовки;

4. Отстойники;

5. Решетки.

27. Газоразрядные– это лампы: (ОПК-7)

1. Люминесцентные;

2. Температурные.

3. Накаливания;

4. Инфракрасные;

28. Во сколько стадий может осуществляться проектирование АТП? (ОПК-7)

1. В две или три

2. В одну или три

3. В три

4. В одну или две

29. Какие виды обслуживания выполняют автообслуживающие предприятия? (ОПК-7)

1. техническое

2. сервисное и техническое

3. сервисное

30. Какие АТП предназначены для перевозки грузов или пассажиров, а также выполнения работ по ТО, ТР, хранению и материально-техническому обеспечению подвижного состава? (ОПК-7)

a. Автономные АТП

b. Автотранспортные предприятия

c. Автообслуживающие предприятия

d. Авторемонтные предприятия

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания уровня сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности при проведении текущей аттестации в форме тестирования определяется следующими методическими указаниями:

- тестирование проводится на лабораторном занятии;
- в случае отсутствия обучающегося по уважительной причине тестирование проводится во время следующего лабораторного занятия или консультации;
- обучающийся получает типовые тестовые задания;
- на выполнение заданий отводится 15-20 минут.
- оценка правильности ответов при письменном тестировании производится при помощи ключа.
- оценка проводится посредством аналитической четырехбалльной шкалы.

Доклад

по дисциплине «Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса наземных транспортно-технологических систем»

Текущий контроль в форме доклада предназначен для определения уровня оценки сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности в процессе изучения дисциплины.

Результаты текущего контроля в форме **доклада** оцениваются посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы.

Шкала оценивания:

Шкала оценивания	**Показатели оценивания**
Зачтено	Обучающийся овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - знания теоретического материала по теме научного исследования усвоены в полном объеме; - показал знания научной литературы по изучаемой проблематике - корректно и правильно оформил презентация; - давал верные ответы на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и обучающихся.
Не зачтено	Обучающийся не овладел элементами профессиональных компетенций в рамках определенного уровня: - обнаружил существенные пробелы в знании теоретического материала по теме научного исследования; - представил презентацию, не удовлетворяющую требованиям к её выполнению; - не ориентируется в опубликованных материалах научных статей по теме доклада; - не отвечал на уточняющие дополнительные вопросы преподавателя и студентов

Темы научного исследования

1. Назначение и структура сервисных предприятий в России и за рубежом.
2. Типы и характеристики сервисных предприятий.
3. Организационно-правовые формы сервисных предприятий.
4. Типы ремонтно-обслуживающих предприятий.
5. Структура предприятий сервисных предприятий.
6. Обеспечение технического сервиса нефтепродуктами.
7. Типы и функции предприятий автомобильного транспорта.
8. Объемно-планировочное решение зданий предприятия технического сервиса.
9. Пути развития производственно-технической базы.
10. Основные требования к планировке предприятий технического сервиса.
11. Формы развития производственно-технической инфраструктуры предприятий технического сервиса.
12. Порядок проектирования предприятий технического сервиса. (
13. Обоснование объема работ сервисных предприятий автомобильного транспорта.
14. Распределение работ между объектами технического сервиса.
15. Технологическая планировка производственных зон и участков ТО и ТР.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания

Процедура оценивания уровня сформированности индикаторов достижения компетенций и опыта деятельности при проведении текущей аттестации в форме доклада определяется следующими методическими указаниями:

- после изучения теоретических вопросов и анализа, полученных данных проведенной экспериментальной работы по теме доклада обучающийся представляет на обсуждение приготовленную презентацию (8 -10 слайдов);
- при подготовке доклада обучающимся помимо обращения к лекционному материалу рекомендуется воспользоваться литературными источниками, а также электронными ресурсами, представленными в рабочей программе дисциплины;
- работа над презентацией проводится в аудиториях, отведенных для самостоятельной работы обучающихся, либо в домашних условиях;
- оценка представленного доклада проводится посредством интегральной (целостной) двухуровневой шкалы;
- сроки подготовки доклада предпоследняя неделя семестра.

Приложение 3

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса
наземных транспортно-технологических систем

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Г212 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение.
Учебная аудитория для занятий семинарского типа	Г212 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение.
Помещение для самостоятельной работы	Б202 Рабочее место администратора, компьютерная мебель, 2 компьютера администратора, 5 персональных компьютеров, 2 принтера, видеоувеличитель. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение С возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации
Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций	Г212 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение.
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Г212 - Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном. Список ПО: Windows, Microsoft Office, Kaspersky Antivirus и свободно распространяемое программное обеспечение.

Приложение 4

Перечень
периодических изданий, рекомендуемый по дисциплине
Производственная и техническая инфраструктура предприятий сервиса
наземных транспортно-технологических систем

Наименование	Наличие доступа
Автомобиль. Дорога. Инфраструктура [Электронный ресурс]: журн. Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) (Москва)	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=52811
Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]: журн. Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет (Харьков)	Научная электронная библиотека Режим доступа: https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=31920