

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИО: Гаранин Максим Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.11.2023 13:49:26
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Направленность (профиль) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование
Квалификация **инженер**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:
зачеты 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|---------|-------|-------|-------|
| | уп | рп | уп | рп |
| Неделя | 16 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Лабораторные | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Практические | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Конт. ч. на аттест. в период ЭС | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Итого ауд. | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Контактная работа | 48,25 | 48,25 | 48,25 | 48,25 |
| Сам. работа | 51 | 51 | 51 | 51 |
| Часы на контроль | 8,75 | 8,75 | 8,75 | 8,75 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):

Старший преподаватель, Дорофеев Я.В.

Рабочая программа дисциплины

Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

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: 23.05.01-23-1-НТТСП.рл.рлх

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства Направленность (профиль) Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Железнодорожный путь и строительство

Зав. кафедрой

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических представлений и практических навыков, позволяющих овладеть особенностями профессиональной деятельности в области технологии и организации путевых работ в специфических условиях эксплуатируемых железных дорог с эффективным использованием выделенных «окон» |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|-------------------|---------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.06 |
|-------------------|---------|

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2 Способен осуществлять контроль работы железнодорожно-строительной машины (комплекса) при выполнении работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

ПК-2.3 Распределяет трудовые и материальные ресурсы при выполнении путевых работ при ремонте и текущем содержании железнодорожного пути с использованием железнодорожно-строительной машины (комплекса)

17.005. Профессиональный стандарт "РАБОТНИК ПО УПРАВЛЕНИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ (НЕСАМОХОДНОЙ)", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 сентября 2020 г. N 624н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 октября 2020 г., регистрационный N 60541)

ПК-2. В. Руководство работой железнодорожно-строительной машины (комплекса) при выполнении работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

В/03.6 Контроль работы железнодорожно-строительной машины (комплекса) при выполнении работ по ремонту и текущему содержанию железнодорожного пути

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - критерии назначения необходимого вида ремонтных работ железнодорожного пути; |
| 3.1.2 | - технические нормы и процессы производства работ; |
| 3.1.3 | - технологию производства ремонтных работ и выполняемых технологических операций. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - обосновывать целесообразность назначения необходимого вида ремонтных работ железнодорожного пути; |
| 3.2.2 | - организовывать проведение комплекса ремонтных работ в соответствии с техническими нормами и процессом производства работ; |
| 3.2.3 | - производить ремонтные работы и выполнять технологические операции. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - определении целесообразности назначения необходимого вида ремонтных работ железнодорожного пути; |
| 3.3.2 | - проведении комплекса ремонтных работ в соответствии с техническими нормами и процессом производства работ; |
| 3.3.3 | - в оценивании качества производства ремонтных работ и выполняемых технологических операций с целью увеличения срока службы объекта, снижения эксплуатационных затрат и повышения удовлетворенности заказчика. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|------------|
| | Раздел 1. Виды и организация ремонтов | | | |
| 1.1 | Виды и организация ремонтов /Лек/ | 8 | 2 | |
| 1.2 | Определение класса пути, межремонтной схемы и типа укладываемого ВСП /Пр/ | 8 | 2 | |
| 1.3 | Расчет продолжительности «окна» и коэффициента непроизводительных потерь времени /Лаб/ | 8 | 2 | |
| 1.4 | Подготовка к лекции /Ср/ | 8 | 1 | |
| 1.5 | Подготовка к практическим работам /Ср/ | 8 | 4 | |
| | Раздел 2. Работы, выполняемые на базах ПМС | | | |
| 2.1 | Работы, выполняемые на базах ПМС /Лек/ | 8 | 2 | |
| 2.2 | Расчет работ, выполняемых на базе ПМС /Пр/ | 8 | 2 | |

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| 2.3 | Расчет длин рабочих поездов /Лаб/ | 8 | 2 | |
| 2.4 | Подготовка к лекции /Ср/ | 8 | 1 | |
| 2.5 | Подготовка к практическим работам /Ср/ | 8 | 4 | |
| Раздел 3. Смена рельсошпальной решетки | | | | |
| 3.1 | Смена рельсошпальной решетки /Лек/ | 8 | 2 | |
| 3.2 | Расчет затрат труда подготовительных и отделочных работ /Лаб/ | 8 | 2 | |
| 3.3 | Расчет ведомости затрат труда для работ по смене РШР, интервалов между работами и построение графика /Лаб/ | 8 | 2 | |
| 3.4 | Подготовка к лекции /Ср/ | 8 | 1 | |
| 3.5 | Подготовка к практическим работам /Ср/ | 8 | 4 | |
| Раздел 4. Очистка балластного слоя | | | | |
| 4.1 | Очистка балластного слоя /Лек/ | 8 | 2 | |
| 4.2 | Расчет ведомости затрат труда для работ по очистке балласта, интервалов между работами и построение графика /Пр/ | 8 | 2 | |
| 4.3 | Подготовка к лекции /Ср/ | 8 | 1 | |
| 4.4 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 8 | 2 | |
| Раздел 5. Досыпка, выправка, стабилизация и планировка балласта | | | | |
| 5.1 | Досыпка, выправка, стабилизация и планировка балласта /Лек/ | 8 | 2 | |
| 5.2 | Расчет ведомости затрат труда для работ по смене РШР, интервалов между работами и построение графика /Пр/ | 8 | 2 | |
| 5.3 | Составление пояснительной записки к графику производства работ в «окно» /Лаб/ | 8 | 2 | |
| 5.4 | Подготовка к лекции /Ср/ | 8 | 1 | |
| 5.5 | Подготовка к практическим работам /Ср/ | 8 | 4 | |
| Раздел 6. Капитальный ремонт на бесстыковом пути | | | | |
| 6.1 | Капитальный ремонт на бесстыковом пути /Лек/ | 8 | 2 | |
| 6.2 | Производство, перевозка и выгрузка рельсовых плетей /Пр/ | 8 | 2 | |
| 6.3 | Расчет и построение графика производства работ по укладке рельсовых плетей /Лаб/ | 8 | 2 | |
| 6.4 | Расчет и построение графика производства работ по вводу рельсовых плетей в РТИ /Пр/ | 8 | 2 | |
| 6.5 | Подготовка к лекции /Ср/ | 8 | 1 | |
| 6.6 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 8 | 6 | |
| Раздел 7. Капитальный ремонт стрелочных переводов | | | | |
| 7.1 | Капитальный ремонт стрелочных переводов /Лек/ | 8 | 2 | |
| 7.2 | Расчет и построение графика производства работ по капитальному ремонту стрелочного перевода /Лаб/ | 8 | 4 | |
| 7.3 | Подготовка к лекции /Ср/ | 8 | 1 | |
| 7.4 | Подготовка к практическим работам /Ср/ | 8 | 4 | |
| Раздел 8. Техническая документация при производстве ремонтных работ | | | | |
| 8.1 | Техническая документация при производстве ремонтных работ /Лек/ | 8 | 2 | |

| | | | | |
|--|--|---|------|--|
| 8.2 | Расчет стоимости капитального ремонта пути /Пр/ | 8 | 4 | |
| 8.3 | Подготовка к лекции /Ср/ | 8 | 1 | |
| 8.4 | Подготовка к практическим работам /Ср/ | 8 | 4 | |
| Раздел 9. Аттестация | | | | |
| 9.1 | Зачет /КЭ/ | 8 | 0,25 | |
| Раздел 10. Самостоятельная работа | | | | |
| 10.1 | Самостоятельное изучение материалов учебников и других материалов, просмотр учебных видеороликов по изучаемым темам /Ср/ | 8 | 11 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|------|---|---|---|---|
| Л1.1 | Воробьев Э. В., Ашпиз Е. С., Сидраков А. А. | Технология, механизация и автоматизация путевых работ. В 2 ч. Ч. 1: учебное пособие для специалистов | Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2014 | https://umcздт.ru/books/ |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|------|---------------------------------------|--|--|-----------|
| Л2.1 | ред. Попович М. В., Бугаенко В. М. | Путевые машины. Полный курс: учебник для студ. вузов ж.-д. трансп. | М.: УМЦ по образов. на ж.-д. трансп., 2009 | |

6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| | |
|---------|-------------------|
| 6.2.1.1 | Microsoft® Office |
| 6.2.1.2 | AutoCad 2018 |

6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| | |
|---------|--|
| 6.2.2.1 | АБИС ИРБИС (электронный каталог, АРМ Комплектование, АРМ Книгообеспеченность, АРМ Каталогизатор, АРМ Книговыдача), Сетевая программа, Договор ПИ/2018-09/54 от 19.09.2018 г. |
| 6.2.2.2 | Справочно-правовая система «Гарант», https://www.garant.ru/ |
| 6.2.2.3 | Консультант плюс, http://www.consultant.ru/ |
| 6.2.2.4 | БД АСПИЖТ – автоматизированная система поиска информации по железнодорожному транспорту, Сетевая программа, Договор ПУ/2019-06/68 от 20.06.2019 г. |

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|--|
| 7.1 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). |
| 7.2 | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное) |
| 7.3 | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. |
| 7.4 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. |
| 7.5 | Лаборатории, оснащенные специальным лабораторным оборудованием: |
| 7.6 | - набор сигнальных знаков; |
| 7.7 | - рельсовые термометры. |