

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатенко Александр Владимирович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 11.07.2022 09:51:21
Уникальный программный ключ:
8873f497e100e798ae8c92c0d38e105c818d5410

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

(Самара)

Производственная практика, преддипломная практика

рабочая программа практики

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Направленность (профиль) специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Квалификация **инженер**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **18 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 10

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 10 (5.2) | | Итого | |
|--|----------|-----|-------|-----|
| | уп | рп | уп | рп |
| Неделя | | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Конт. ч. на аттест. | 1 | 1 | 1 | 1 |
| В том числе в форме прак.подготовки | 536 | 536 | 536 | 536 |
| Контактная работа | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Сам. работа | 108 | 108 | 108 | 108 |
| Иные виды работ | 539 | 539 | 539 | 539 |
| Итого | 648 | 648 | 648 | 648 |

УП: 23.05.01-20-5-НТТС изм.pli.plx

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Кожевников В.А.

Программа практики

Производственная практика, преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016 г. № 1022)

составлена на основании учебного плана: 23.05.01-20-5-НТТС изм.pli.plx

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства Направленность (профиль) специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Программа практики одобрена на заседании кафедры

Наземные транспортно-технологические средства

Зав. кафедрой к.т.н. доцент Свечников А.А.

| . ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ | |
|--|---|
| 1.1 | Цели: закрепление и расширение теоретических знаний обучающихся на объектах ОАО «РЖД»; глубокое изучение технологий и организации производства при ремонте и эксплуатации СПС (специализированный подвижной состав) и ССПС (самоходный специализированный подвижной состав); изучение предприятия (с точки зрения его структуры, технологического оснащения, организации и экономики производства, перспектив развития, связей с другими предприятиями); сбор и обработка научно-технической информации по теме выпускной квалификационной работы; развитие навыков создания готовых комплексных инженерных проектов с подготовкой к итоговой государственной аттестации; особое внимание при прохождении практики должно быть обращено на изучение передовых методов организации основных и заготовительных работ, изготовления и ремонта деталей и узлов СПС и ССПС, механизации и автоматизации производственных процессов, а также вопросов техники безопасности, противопожарной техники и экологии. |
| 1.2 | Вид практики: производственная. Способы проведения практики: стационарная и выездная. Практика проводится в том числе в форме практической подготовки. |
| 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| Раздел ОП: | Б2.Б.07(Пд) |
| 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| ПСК-2.2: способностью проводить теоретические и экспериментальные научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ | |
| Знать: | |
| Способы совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ Теоретические основы научных исследований Способы поиска новых идей совершенствования средств механизации | |
| Уметь: | |
| Совершенствовать средства механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ Проводить теоретические и экспериментальные научные исследования Искать новые идеи совершенствования средств механизации | |
| Владеть: | |
| Опытом по усовершенствованию средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ Знаниями по теоретическим и экспериментальным научным исследованиям Опытом поиска новых идей совершенствования средств механизации | |
| ПСК-2.4: способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности | |
| Знать: | |
| Способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности | |
| Уметь: | |
| Способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности | |
| Владеть: | |
| Способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем модернизации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности | |
| ПСК-2.7: способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ | |
| Знать: | |
| Способы построения чертежей деталей любой сложности с необходимыми видами и сечениями, в том числе с использованием компьютерной графики, включая выполнение трехмерных моделей объектов Правила пользования стандартами и другой нормативной документацией. основы эксплуатации и технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. | |
| Уметь: | |

| |
|---|
| <p>Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц в соответствии с требованиями к конструкторской документации, в том числе, с использованием методов трехмерного компьютерного моделирования. Пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики. Выбирать параметры агрегатов и систем подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик.</p> |
| <p>Владеть:</p> |
| <p>Методами проектирования узлов и агрегатов, в том числе, с использованием трёхмерных моделей. Методами обеспечения безопасной эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Приёмами технического обслуживания, ремонта и утилизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.</p> |
| <p>ПСК-2.10: способностью организовывать процесс производства узлов и агрегатов средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ</p> |
| <p>Знать:</p> |
| <p>Методы и средства организации процессов производства узлов транспортно-технологических средств. Методы и средства организации процессов производства агрегатов транспортно-технологических средств. Методы и средства организации процессов производства узлов и агрегатов транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.</p> |
| <p>Уметь:</p> |
| <p>Применять при решении технических задач методы и средства организации процессов производства узлов транспортно-технологических средств. Применять при решении технических задач методы и средства организации процессов производства агрегатов транспортно-технологических средств. Применять при решении технических задач методы и средства организации процессов производства узлов и агрегатов транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.</p> |
| <p>Владеть:</p> |
| <p>Техническими принципами применения решения технических задач методы и средства организации процессов производства узлов Транспортно-технологических средств. Техническими принципами применения решения технических задач методы и средства организации процессов производства агрегатов транспортно-технологических средств. Методами применения решения технических задач методы и средства организации процессов производства узлов и агрегатов транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.</p> |
| <p>ПСК-2.11: способностью организовывать работу по эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ</p> |
| <p>Знать:</p> |
| <p>Классификацию, типовые конструкции, критерии работоспособности и надежности деталей и узлов машин; принципиальные методы расчета по этим критериям, в том числе, метод конечных элементов. Тенденции развития конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Основы эксплуатации и технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.</p> |
| <p>Уметь:</p> |
| <p>Выполнять расчеты тягово-скоростных и топливно-экономических свойств, подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Анализировать и оценивать влияние конструкции на эксплуатационные свойства агрегатов и подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования в целом. Выбирать параметры агрегатов и систем подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик.</p> |
| <p>Владеть:</p> |
| <p>Методами расчета основных эксплуатационных характеристик подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, их типовых узлов и деталей (в том числе расчета электрических, гидравлических и пневматических приводов). Приёмами технического обслуживания, ремонта и утилизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. Методами обеспечения безопасной эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования.</p> |
| <p>17.063. Профессиональный стандарт "ИНЖЕНЕР ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 февраля 2018 г. N 77н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 апреля 2018 г., регистрационный N 50747)</p> |
| <p>ПСК-2.10. А. Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта А/04.6 Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования оборудования, измерительных приборов, запасных</p> |

| |
|---|
| частей, материалов в подведомственных подразделения |
| ПСК-2.4. А. Выполнение работ по организации технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту устройств железнодорожного транспорта А/04.6 Контроль поддержания оптимального уровня запасов и расходования оборудования, измерительных приборов, запасных частей, материалов в подведомственных подразделения |
| 17.055. Профессиональный стандарт "РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 февраля 2018 г. N 60н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 марта 2018 г., регистрационный N 50227) |
| ПСК-2.7. А. Руководство работами на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов А/01.6 Планирование работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов |

В результате освоения практики обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | Способы совершенствования средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ. |
| 3.1.2 | Теоретические основы научных исследований. |
| 3.1.3 | Способы поиска новых идей совершенствования средств механизации. |
| 3.1.4 | Способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности. |
| 3.1.5 | способы построения чертежей деталей любой сложности с необходимыми видами и сечениями, в том числе с использованием компьютерной графики, включая выполнение трехмерных моделей объектов. |
| 3.1.6 | Правила пользования стандартами и другой нормативной документацией. |
| 3.1.7 | Основы эксплуатации и технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |
| 3.1.8 | Методы и средства организации процессов производства узлов транспортно-технологических средств. |
| 3.1.9 | Методы и средства организации процессов производства агрегатов транспортно-технологических средств. |
| 3.1.10 | Методы и средства организации процессов производства узлов и агрегатов транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. |
| 3.1.11 | Классификацию, типовые конструкции, критерии работоспособности и надежности деталей и узлов машин; принципиальные методы расчета по этим критериям, в том числе, метод конечных элементов. |
| 3.1.12 | Тенденции развития конструкции подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |
| 3.1.13 | Основы эксплуатации и технического обслуживания подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | Совершенствовать средства механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ. |
| 3.2.2 | Проводить теоретические и экспериментальные научные исследования. |
| 3.2.3 | Искать новые идеи совершенствования средств механизации. |
| 3.2.4 | Способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем ремонта средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности. |
| 3.2.5 | Выполнять чертежи деталей и сборочных единиц в соответствии с требованиями к конструкторской документации, в том числе, с использованием методов трехмерного компьютерного моделирования. |
| 3.2.6 | Пользоваться современными средствами информационных технологий и машинной графики. |
| 3.2.7 | Выбирать параметры агрегатов и систем подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик. |
| 3.2.8 | Применять при решении технических задач методы и средства организации процессов производства узлов транспортно-технологических средств. |
| 3.2.9 | Применять при решении технических задач методы и средства организации процессов производства агрегатов транспортно-технологических средств. |
| 3.2.10 | Применять при решении технических задач методы и средства организации процессов производства узлов и агрегатов транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. |

| | |
|------------|---|
| 3.2.11 | Выполнять расчеты тягово-скоростных и топливно-экономических свойств, подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |
| 3.2.12 | Анализировать и оценивать влияние конструкции на эксплуатационные свойства агрегатов и подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования в целом. |
| 3.2.13 | Выбирать параметры агрегатов и систем подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования с целью получения оптимальных эксплуатационных характеристик. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | Опытном по усовершенствованию средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ. |
| 3.3.2 | Знаниями по теоретическим и экспериментальным научным исследованиям. |
| 3.3.3 | Опытном поиска новых идей совершенствования средств механизации. |
| 3.3.4 | Способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем модернизации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности. |
| 3.3.5 | Методами проектирования узлов и агрегатов, в том числе, с использованием трёхмерных моделей. |
| 3.3.6 | Методами обеспечения безопасной эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |
| 3.3.7 | Приёмами технического обслуживания, ремонта и утилизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |
| 3.3.8 | Техническими принципами применения решения технических задач методы и средства организации процессов производства узлов Транспортно-технологических средств. |
| 3.3.9 | Техническими принципами применения решения технических задач методы и средства организации процессов производства агрегатов транспортно-технологических средств. |
| 3.3.10 | Методами применения решения технических задач методы и средства организации процессов производства узлов и агрегатов транспортно-технологических средств и их технологического оборудования. |
| 3.3.11 | Методами расчета основных эксплуатационных характеристик подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, их типовых узлов и деталей (в том числе расчета электрических, гидравлических и пневматических приводов). |
| 3.3.12 | Приёмами технического обслуживания, ремонта и утилизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |
| 3.3.13 | Методами обеспечения безопасной эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |
| 3.3.14 | Методами расчета основных эксплуатационных характеристик подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования, их типовых узлов и деталей (в том числе расчета электрических, гидравлических и пневматических приводов). |
| 3.3.15 | Приёмами технического обслуживания, ремонта и утилизации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |
| 3.3.16 | Методами обеспечения безопасной эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования. |

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|------------|
| | Раздел 1. Подготовительный этап | | | |
| 1.1 | Вводный инструктаж по технике безопасности и охране труда /ИВР/ | 10 | 3 | |
| 1.2 | Ознакомление с предприятием, правилами внутреннего трудового распорядка /ИВР/ | 10 | 5 | |
| | Раздел 2. Поиск, изучение и обработка информации по организационно-технологической части дипломного проекта (основной раздел) | | | |
| 2.1 | Изучение требований к ремонтируемым (обслуживаемым, эксплуатируемым) машинам. /ИВР/ | 10 | 30 | |

| | | | | |
|--|--|----|----|--|
| 2.2 | Изучение общей системы ремонта (эксплуатации, диагностирования и т.п.) предприятия, ее технических характеристик. /ИВР/ | 10 | 60 | |
| 2.3 | Изучение технических и технологических программ ремонта (обслуживания, эксплуатации). /ИВР/ | 10 | 30 | |
| 2.4 | Изучение структурной схемы технологического процесса ремонта (использования) машины. /ИВР/ | 10 | 30 | |
| 2.5 | Определение исходных данных для расчета основных параметров ремонтного предприятия (годовой трудоемкости, количества работающих, количества оборудования, временных и количественных показателей ремонтных тактов, энергетических показателей ремонтного процесса). /ИВР/ | 10 | 72 | |
| Раздел 3. Поиск, изучение и обработка информации по конструкторско-исследовательской части дипломного проекта (деталь проекта) | | | | |
| 3.1 | Сбор наглядных материалов (чертежей, фото- и видеоматериалов, эскизов, схем и рисунков) ремонтируемых, разрабатываемых или модернизируемых узлов СПС и ССПС, стендов, установок, станков, подъемно-транспортных устройств или нестандартного ремонтно-эксплуатационного оборудования. /ИВР/ | 10 | 70 | |
| 3.2 | Изучение требований, предъявляемых к ремонтируемой, разрабатываемой или модернизируемой конструкции. /ИВР/ | 10 | 30 | |
| 3.3 | Поиск и изучение известных конкурентно-способных конструкций с критической оценкой их устройства и работы. /ИВР/ | 10 | 29 | |
| 3.4 | Поиск и принятие рациональных конструктивно-технологических решений используемых в дипломном проекте. /ИВР/ | 10 | 70 | |
| 3.5 | Определение методики расчета основных параметров отдельных элементов конструкций (кинематического расчета, расчета привода, прочностного расчета наиболее нагруженных деталей, расчета и выбора допусков и посадок, отклонений размеров и т.п.). /ИВР/ | 10 | 60 | |
| Раздел 4. Поиск, изучение и обработка информации по технико-экономической части дипломного проекта | | | | |
| 4.1 | Определение исходных данных для сравнительного расчета текущих производственных затрат, капиталовложений, экономической эффективности, сроков окупаемости и рентабельности проектов (стоимость электроэнергии, стоимость ГСМ и других расходных материальных ресурсов, уровень оплаты труда и текущих инвестиций в соответствии с количественными показателями кадровой системы и технологии выполняемых работ). /ИВР/ | 10 | 25 | |
| Раздел 5. Поиск, изучение и обработка информации по дополнительным разделам (охраны труда, техники безопасности и гражданской обороны). | | | | |
| 5.1 | Изучение нормативных документов, отраслевых положений, производственных инструкций и т.п. регламентирующих обеспечение охраны труда, промышленной и экологической безопасности. /ИВР/ | 10 | 25 | |
| Раздел 6. Отчетный этап | | | | |
| 6.1 | Подготовка и оформления отчета по практике. /Ср/ | 10 | 10 | |
| 6.2 | Выполнение разделов выпускной квалификационной работы /Ср/ | 10 | 90 | |
| 6.3 | Формирование материалов по презентации выпускной квалификационной работы /Ср/ | 10 | 8 | |

| | | | | |
|-----|------------------------------------|----|---|--|
| | Раздел 7. Контактная работа | | | |
| 7.1 | Сдача зачета /КА/ | 10 | 1 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся.

Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

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://umczt.ru/books/40/225748/ |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|--|---|--|---|
| Л2.1 | Бойко Н. И., Санамян В. Г., Хачкинаян А. Е. | Механизация процессов технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических машин: учебное пособие для бакалавров и специалистов | Москва: УМЦ по образованию на | https://umcздt.ru/books/34/2517/ |
| 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике | | | | |
| 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения | | | | |
| 6.2.1.1 | Microsoft office | | | |
| 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем | | | | |
| 6.2.2.1 | База данных Росстандарта – https://www.gost.ru/portal/gost/ | | | |
| 6.2.2.2 | База данных Государственных стандартов: http://gostexpert.ru/ | | | |
| 6.2.2.3 | База Данных АСПИЖТ Открытые данные Росжелдора http://www.roszeldor.ru/opendata УГС 08.00.00 | | | |
| 6.2.2.4 | База данных Государственных стандартов: http://gostexpert.ru/ Stroitel.club. | | | |
| 6.2.2.5 | База данных Роспатента - https://new.fips.ru | | | |
| 6.2.2.6 | Профессиональная база данных «Реестр технических условий» - | | | |
| 6.2.2.7 | Международная профессиональная база данных «SpringerMaterials» (предоставляет кураторские данные и расширенные функциональные возможности для поддержки исследований в области материаловедения, физики, химии, машиностроения и других смежных областей) - https://materials.springer.com/ | | | |
| 6.2.2.8 | Федеральный портал «Российское образование» (Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям) - http://www.edu.ru/ | | | |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ | | | | |
| 7.1 | Аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения служащими для представления учебной информации большой аудитории; неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (через ресурсы библиотеки СамГУПС), к электронной информационно-образовательной среде и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в рамках самостоятельной работы обучающегося или в соответствии с утвержденным расписанием. | | | |
| 7.2 | При прохождении практики в образовательной организации используется оборудование учебного полигона СамГУПС / кафедр. | | | |
| 7.3 | При прохождении практики на в профильной организации используется рабочее место, оборудованное в соответствии с выполняемыми технологическими операциями (процессами). | | | |