|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** | | | | | | | | | | | | |
| Федеральное агентство железнодорожного транспорта | | | | | | | | | | | | |
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  "Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  (ДВГУПС) | | | | | | | | | | | |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Байкало - Амурский институт железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения» в г. Тынде | | | | | | | | | | | | |
| (БАмИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде) | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | УТВЕРЖДАЮ | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Зам. директора по УР БАмИЖТ | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гашенко С.А. | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | | |  | | |
|  |  |  |  |  |  | Autogenerated | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 06.06.2023 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| РАБОЧАЯ ПРОГРАММА | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| дисциплины | | **Наземные транспортные системы** | | | | | | | | | | |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Составитель(и): | | | старший преподаватель , Шадрин Сергей Валерьевич | | | | | | | | | |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обсуждена на заседании кафедры: | | | |  | БАмИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Тынде | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Протокол от 26.04.2023г. № 4 | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обсуждена на заседании методической комиссии | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям: Протокол от 25.05.2023г. №9 | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| г. Тынде  2023 г. | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | стр. 2 |
|  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году** | | |
|  |  |  |
| Председатель МК РНС | | |
| \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. | | |
|  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры | | |
| БАмИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Тынде | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А., кандидат пед.. наук, доцент | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году** | | |
|  |  |  |
| Председатель МК РНС | | |
| \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | | |
|  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры | | |
| БАмИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Тынде | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А., кандидат пед.. наук, доцент | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году** | | |
|  |  |  |
| Председатель МК РНС | | |
| \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2026 г. | | |
|  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры | | |
| БАмИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Тынде | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А., кандидат пед.. наук, доцент | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
| **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году** | | |
|  |  |  |
| Председатель МК РНС | | |
| \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2027 г. | | |
|  |  |  |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры | | |
| БАмИЖТ – филиал ДВГУПС в г. Тынде | | |
|  |  |  |
|  | Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_  Зав. кафедрой Гашенко С.А., кандидат пед.. наук, доцент | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 3 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рабочая программа дисциплины Наземные транспортные системы | | | | | | | | | | | | | | | |
| разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2020 № 935 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Квалификация | | | | | **инженер** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Форма обучения | | | | | **заочная** | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ** | | | | | | | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Общая трудоемкость | | | |  | **3 ЗЕТ** | | | | | | | | |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |  | |  |  |
| Часов по учебному плану | | | | | | | 108 | |  | Виды контроля на курсах: | | | | |  |
|  | в том числе: | | | | | | |  |  | зачёты (курс) 2  контрольных работ 2 курс (1) | | | | |  |
|  | контактная работа | | | | | | 12 | |  |  |
|  | самостоятельная работа | | | | | | 92 | |  |  |
|  | часов на контроль | | | | | | 4 | |  |  |
| **Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)** | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |
|  | |  |  | | |  | |  | | |  |  |  |  |  |
| Курс | | **2** | | | | Итого | | | | |  |  |  |  |  |
| Вид занятий | | УП | РП | | |  |  |  |  |  |
| Лекции | | 4 | 4 | | | 4 | | 4 | | |  |  |  |  |  |
| Практические | | 8 | 8 | | | 8 | | 8 | | |  |  |  |  |  |
| Итого ауд. | | 12 | 12 | | | 12 | | 12 | | |  |  |  |  |  |
| Кoнтактная рабoта | | 12 | 12 | | | 12 | | 12 | | |  |  |  |  |  |
| Сам. работа | | 92 | 92 | | | 92 | | 92 | | |  |  |  |  |  |
| Часы на контроль | | 4 | 4 | | | 4 | | 4 | | |  |  |  |  |  |
| Итого | | 108 | 108 | | | 108 | | 108 | | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 4 |
| **1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Общие понятия о транспорте. Виды транспорта. Роль транспорта в экономике государства. Развитие различных видов транспорта в Российской Федерации. Сравнительные показатели различных видов транспорта. Структура железнодорожного транспорта. Система управления на железнодорожном транспорте. Основные документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта. Путевое хозяйство. Задачи и основные виды деятельности. Предприятия путевого хозяйства. Верхнее строение пути. Бесстыковой путь. Подвижной состав железнодорожного транспорта. Принципы организации движения поездов. График движения поездов. Общие сведения о подъёмно-транспортных, строительных, дорожных средствах и оборудовании. Классификация подъёмно-транспортных средств. Краны мостового типа. Краны башенные. Самоходные стреловые краны. Машины для земляных работ. Классификация. Землеройно-транспортные машины (бульдозеры, скреперы, грейдеры). Назначение. Конструкция. Основные параметры. Землеройные машины (экскаваторы одноковшовые и многоковшовые). Назначение. Конструкция. Основные параметры. | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** | | | | | | | | | | |
| Код дисциплины: | | | Б1.О.41.02 | | | | | | | |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Ознакомительная практика | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Теоретическая механика | | | | | | | | | |
| 2.1.3 | Выполнение работ по профессии рабочего | | | | | | | | | |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | Технические основы создания машин | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | Технологическая (производственно-технологическая) практика | | | | | | | | | |
| 2.2.3 | Детали машин и основы конструирования | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** | | | | | | | | | | |
| **УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели** | | | | | | | | | | |
| **Знать:** | | | | | | | | | | |
| Методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства. | | | | | | | | | | |
| **Уметь:** | | | | | | | | | | |
| Разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели. | | | | | | | | | | |
| **Владеть:** | | | | | | | | | | |
| Умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом. | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ОПК-3: Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;** | | | | | | | | | | |
| **Знать:** | | | | | | | | | | |
| Методы самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники. | | | | | | | | | | |
| **Уметь:** | | | | | | | | | | |
| Использовать методы самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники. | | | | | | | | | | |
| **Владеть:** | | | | | | | | | | |
| Методикой самостоятельного решения практических задач с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники. | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ** | | | | | | | | | | |
| **Код занятия** | | **Наименование разделов и тем /вид занятия/** | | **Семестр / Курс** | **Часов** | **Компетен-**  **ции** | **Литература** | **Инте**  **ракт.** | **Примечание** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | **Раздел 1. Лекции** | |  |  |  |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 5 |
| 1.1 | Общие понятия о транспорте. Виды транспорта. Роль транспорта в экономике государства. Развитие различных видов транспорта в Российской Федерации. Сравнительные показатели различных видов транспорта /Лек/ | 2 | 0,5 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 1.2 | Структура железнодорожного транспорта. Система управления на железнодорожном транспорте. Основные документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта /Лек/ | 2 | 0,5 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 1.3 | Путевое хозяйство. Задачи и основные виды деятельности. Предприятия путевого хозяйства. Верхнее строение пути. Бесстыковой путь /Лек/ | 2 | 0,5 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 1.4 | Подвижной состав железнодорожного транспорта. Принципы организации движения поездов. График движения поездов /Лек/ | 2 | 0,5 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 1.5 | Общие сведения о ПТСДСиО. Классификация /Лек/ | 2 | 0,5 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 1.6 | ПТМ. Классификация. Краны мостового типа. Назначение. Краны мостового типа. Конструкция. Рабочие параметры. Технический надзор и производство работ /Лек/ | 2 | 0,5 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 1.7 | Машины для земляных работ. Классификация. Землеройно- транспортные машины. Назначение. Конструкция. Основные параметры /Лек/ | 2 | 0,5 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 1.8 | Землеройные машины. Экскаваторы одноковшовые. Классификация. Конструкция. Основные параметры. Рабочие органы ЭО. Механизмы. Конструкция /Лек/ | 2 | 0,5 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
|  | **Раздел 2. Практика** |  |  |  |  |  |  | |
| 2.1 | Основные технико-экономические показатели работы железнодорожного транспорта /Пр/ | 2 | 1 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 2.2 | Правила технической эксплуатации. Основные положения. Габариты на железнодорожном транспорте /Пр/ | 2 | 1 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 2.3 | Электроснабжение железных дорог. Электрификация железных дорог /Пр/ | 2 | 1 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | стр. 6 |
| 2.4 | Система СЦБ на железнодорожном транспорте. Раздельные пункты, станции. Организация работ на станциях /Пр/ | 2 | 1 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 2.5 | Основные свойства и требования к машинам. Параметры машин /Пр/ | 2 | 1 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 2.6 | Краны башенные. Классификация. Индексация. Область применения. Конструкция. Основные параметры. Производство работ /Пр/ | 2 | 1 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 2.7 | Рабочие органы ЗТМ. Механизмы. Конструкция. Производство работ машинами /Пр/ | 2 | 1 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 2.8 | Землеройные машины. Экскаваторы непрерывного действия. Назначение. Конструкция. Основные параметры /Пр/ | 2 | 1 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
|  | **Раздел 3. Сам.работа** |  |  |  |  |  |  | |
| 3.1 | Изучение литературы теоретического курса /Ср/ | 2 | 42 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 3.2 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 2 | 16 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 3.3 | Выполнение расчетно-графических заданий /Ср/ | 2 | 25 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
| 3.4 | Подготовка к зачету; зачет /Ср/ | 2 | 9 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
|  | **Раздел 4. Контроль** |  |  |  |  |  |  | |
| 4.1 | Контроль /Зачёт/ | 2 | 4 | УК-3 ОПК- 3 | Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2  Э1 Э2 Э3 | 0 |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | |
| **Размещены в приложении** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** | | | | | | | | |
| **6.1. Рекомендуемая литература** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | стр. 7 |
| **6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)** | | | | | | | |
|  | | Авторы, составители | | Заглавие | | Издательство, год | |
| Л1.1 | | Крикун В.Я. | | Строительные машины: Учеб. пособие для вузов | | Москва: АСВ, 2006, | |
| Л1.2 | | Вайнсон А.А. | | Подъемно-транспортные машины строительной промышленности: Атлас конструкций | | Москва: Альянс, 2009, | |
| Л1.3 | | Ефименко Ю.И. | | Железные дороги. Общий курс: учеб. для бакалавров и специалистов | | Москва: УМЦ ЖДТ, 2014, | |
| Л1.4 | | Глаголев С. Н. | | Строительные машины, механизмы и оборудование | | Москва: Директ-Медиа, 2014, http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=235423 | |
| **6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)** | | | | | | | |
|  | | Авторы, составители | | Заглавие | | Издательство, год | |
| Л2.1 | | Добронравов С. С., Дронов В. Г. | | Строительные машины и основы автоматизации: Учеб. для строит. вузов | | Москва: Высш. шк., 2001, | |
| Л2.2 | | Белецкий Б.Ф. | | Строительные машины и оборудование: Справ. пособие для строит. вузов и техникумов | | Ростов-на-Дону: Феникс, 2002, | |
| **6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)** | | | | | | | |
|  | | Авторы, составители | | Заглавие | | Издательство, год | |
| Л3.1 | | Шемякин С.А., Шишкин Е.А. | | Одноковшовые строительные экскаваторы с дизель- гидравлическим приводом: метод. указания по выполнению курсового проекта | | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2014, | |
| Л3.2 | | Шемякин С.А., Шишкин Е.А. | | Строительные и дорожные машины: роторные траншейные экскаваторы: метод. указания по выполнению курсовой работы | | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2015, | |
| **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)** | | | | | | | |
| Э1 | | ЭБС «Университетская книга ONLINE» | | | | http://www.biblioclub.ru/ | |
| Э2 | | Электронная библиотека для ЖД Вузов | | | | https://yadi.sk/d/J8aAzc9WjDeh E | |
| Э3 | | ЭБС «Университетская библиотека онлайн», электронная библиотека УМЦ ЖДТ на сайте НТБ МИИТ | | | | http://library.miit.ru | |
| **6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)** | | | | | | | |
| **6.3.1 Перечень программного обеспечения** | | | | | | | |
|  | OfficeProPlus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415 | | | | | | |
|  | Free Conference Call (свободная лицензия) | | | | | | |
|  | Zoom (свободная лицензия) | | | | | | |
|  | GoogleChrome, свободно распространяемое ПО | | | | | | |
|  | MozilaFirefox, свободно распространяемое ПО | | | | | | |
|  | Антивирус KasperskyEndpointSecurity для бизнеса – Расширенный RussianEdition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС | | | | | | |
| **6.3.2 Перечень информационных справочных систем** | | | | | | | |
|  | ЭБС «Университетская библиотека онлайн», электронная библиотека УМЦ ЖДТ на сайте НТБ МИИТ (http://library.miit.ru), ЭБС «Университетская книга ONLINE» (http://www.biblioclub.ru/), Электронная библиотека для ЖД Вузов (https://yadi.sk/d/J8aAzc9WjDehE) | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)** | | | | | | | |
| Аудитория | | | Назначение | | Оснащение | | |
| 3228 | | | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. | | мультимедийные средства (проектор мультимедийный; доска интерактивная; акустические колонки), комплект мебели | | |
| 3110 | | | Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.  Лаборатория «Теория наземных транспортно- технологических средств» | | персональные компьютеры, мультимедийные средства, комплект учебной мебели | | |
| 3101 | | | Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, | | комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, стеллажи с наглядными пособиями, учебный тренажер – рельсошпальная | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | стр. 8 |
| Аудитория | Назначение | Оснащение | |
|  | групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория "Конструкция наземных транспортно-технологических средств"  огических средств» | решетка с рабочим путевым инструментом, стенд ЯМЗ-238, разрезы ДВС | |
|  | | | |
|  |  |  |  |
| **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** | | | |
| В соответствии с требованиями стандарта ВО, при изучении дисциплины используются образовательные технологии, предусматривающие широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий: информационные технологии, метод проблемного изложения материала и проблемно-поисковая деятельность.  Применение указанных образовательных технологий позволяет обеспечить удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.  Лекция – традиционная форма организации учебной работы, несущая большую содержательную, информационную нагрузку. На лекционном занятии преподаватель называет основные вопросы темы и далее подробно их излагает, давая теоретическое обоснование определенных положений, а также использует иллюстративный материал (графики, рисунки и др.), предлагая студентам занести все это в конспект. Преподаватель должен использовать мультимедийную технику для демонстрации основных определений, понятий и расчётных формул.  Преподаватель должен общаться с аудиторией, вовлекая слушателей в диалог, соблюдая, однако, определенную меру и не превращая лекцию в семинар.  Самостоятельная работа студентов. Все разделы дисциплины с разной степенью углубленности изучения должны рассматриваться на лекционных и практических занятиях. Но для формирования соответствующих компетенций, необходима систематическая самостоятельная работа студента. Самостоятельная работа нужна как для проработки лекционного (теоретического) материала, так и для подготовки к практическим занятиям, а также при подготовке к промежуточному контролю.  На лекциях особое внимание следует уделять на основные понятия и методики. Дополнить материал лекций студент должен самостоятельно, пользуясь приведенными выше материалами учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины.  1. Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.  2. Дисциплина реализуется с применением ДОТ. | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства** | | | | | | | | |
| **Специализация: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование** | | | | | | | | |
| **Дисциплина: Наземные транспортные системы** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Формируемые компетенции:** | | | | | | | | |
| **1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.** | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатели и критерии оценивания компетенций | | | | | | | | |
| Объект  оценки | | | Уровни сформированности компетенций | | | Критерий оценивания  результатов обучения | | |
| Обучающийся | | | Низкий уровень  Пороговый уровень  Повышенный уровень  Высокий уровень | | | Уровень результатов обучения  не ниже порогового | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Шкалы оценивания компетенций при сдаче зачета | | | | | | | | |
| Достигнутый уровень результата обучения | Характеристика уровня сформированности компетенций | | | | | | | Шкала оценивания |
| Пороговый  уровень | Обучающийся:  - обнаружил на зачете всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала;  - допустил небольшие упущения в ответах на вопросы, существенным образом не снижающие их качество;  - допустил существенное упущение в ответе на один из вопросов, которое за тем было устранено студентом с помощью уточняющих вопросов;  - допустил существенное упущение в ответах на вопросы, часть из которых была устранена студентом с помощью уточняющих вопросов | | | | | | | Зачтено |
| Низкий  уровень | Обучающийся:  - допустил существенные упущения при ответах на все вопросы преподавателя;  - обнаружил пробелы более чем 50% в знаниях основного учебно- программного материала | | | | | | | Не зачтено |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Описание шкал оценивания  Компетенции обучающегося оценивается следующим образом: | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Планируемый уровень  результатов  освоения | | Содержание шкалы оценивания  достигнутого уровня результата обучения | | | | | | |
| Неудовлетворительн о | | Удовлетворительно | Хорошо | | Отлично | |
| Не зачтено | | Зачтено | Зачтено | | Зачтено | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Знать | Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом  их решения. | Обучающийся способен самостоятельно продемонстриро-вать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с  образцом их решения. | Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению  знаний при  решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель,  и при его консультативной поддержке в части современных проблем. | Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельно-му применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей. |
| Уметь | Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины. | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом,  данным преподавателем. | Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель,  и при его консультативной поддержке в части современных проблем. | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей. |
| Владеть | Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно. | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям,  решение которых было показано преподавателем. | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель,  и при его консультативной поддержке в части современных проблем. | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей. |
|  |  |  |  |  |
| **2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям. Образец экзаменационного билета** | | | | |
| 1. Общие вопросы транспортной политики. Особенности организации железнодорожного транспорта и его значение.  2. Основные положения о работе железнодорожного транспорта. Основные технические требования и нормативы. Структура отрасли.  3. Путевое хозяйство отрасли. Его состав и назначение.  4. Основные принципы организации перевозочного процесса, технические средства.  5. Подвижной состав железных дорог. Виды и назначение.  6. Назначение и принцип организации системы электроснабжения ж.д. транспорта ее связь с общей системой энергетики государства. Достоинства электрической тяги. Основы конструкции контактной сети.  7. Правила технической эксплуатации. Основные положения. Габариты на железнодорожном транспорте.  8. Общие сведения о ПТСДС и О. Классификация. Основные параметры. Типоразмерные ряды машин.  9. Грузоподъёмные машины (ГПМ) и механизмы. Назначение. Классификация.  10. Грузоподъёмные машины (ГПМ) и механизмы. Конструкция. Основные параметры.  11. Краны пролётного типа. Конструкции. Параметры.  12. Краны башенные. Назначение. Классификация.  13. Краны башенные. Конструкции. Параметры.  14. Машины для земляных работ. Классификация.  15. Землеройно-транспортные машины (ЗТМ). Назначение. Классификация. | | | | |

|  |
| --- |
| 16. Грейдер. Автогрейдер. Назначение. Конструкция. Параметры.  17. Бульдозер. Назначение. Конструкция. Параметры.  18. Скрепер. Назначение. Конструкция. Параметры.  19. Землеройные машины. Экскаваторы одноковшовые. Классификация. Конструкция. Параметры.  20. Землеройные машины. Экскаваторы непрерывного действия. Назначение. Конструкция. Параметры. |
|  |
| **3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.** |
| Примерные задания теста  Задание 1 (УК-3)  Выберите правильный вариант ответа.  Индекс КС-4361А соответствует машине:   Стреловой самоходный кран   Одноковшовый экскаватор   Башенный кран   Козловой кран  Задание 2 (УК-3)  Выберите правильный вариант ответа.  Конвейер для перемещения насыпных грузов в вертикальном и крутонаклонном направлении:   ковшовый элеватор   ленточный конвейер   скребковый конвейер   пластинчатый конвейер  Задание 3 (УК-3)  Приведите соответствие  Соответствие названий грузоподъёмных машин числу рабочих движений, выполняемых ими  Грузоподъёмная машина с одним рабочим движением гидравлический домкрат  Грузоподъёмная машина с двумя рабочими движениями электроталь  Грузоподъёмная машина с тремя рабочими движениями мостовой кран  башенный кран на рельсовом ходу  Задание 4 (ОПК-3)  Вставьте пропущенный термин  Машина, агрегатированная с навесным оборудованием на базовый пневмоколёсный или гусеничный трактор, включающим отвал с ножами, толкающее устройство в виде рамы или брусьев и систему управления отвалом - это...  Правильные варианты ответа: Бульдозер; бульдозер; БУЛЬДОЗЕР  Задание 5 (УК-3)  Выберите правильный вариант ответа.  Экономически целесообразная дальность транспортирования грунта бульдозером составляет не более:   15 м   150 м   1500 м  Задание 6 (ОПК-3)  Выберите правильный вариант ответа.  Главный параметр одноковшового экскаватора:   Вместимость ковша   Глубина копания   Радиус копания   Класс тяги |
|  |
| Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя). |
| Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| устанавливается посредством следующей таблицы: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Объект  оценки | Показатели оценивания  результатов обучения | | Оценка | | | Уровень  результатов  обучения | |
| Обучающийся | 60 баллов и менее | | «Неудовлетворительно» | | | Низкий уровень | |
| 74 – 61 баллов | | «Удовлетворительно» | | | Пороговый уровень | |
| 84 – 75 баллов | | «Хорошо» | | | Повышенный уровень | |
| 100 – 85 баллов | | «Отлично» | | | Высокий уровень | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.** | | | | | | | |
| Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета | | | | | | | |
| Элементы оценивания | | Содержание шкалы оценивания  достигнутого уровня результата обучения | | | | | |
| Неудовлетворительн о | | Удовлетворитель но | Хорошо | | Отлично |
| Не зачтено | | Зачтено | Зачтено | | Зачтено |
| Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий) | | Полное несоответствие по всем вопросам. | | Значительные погрешности. | Незначительные погрешности. | | Полное соответствие. |
| Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли | | Полное несоответствие критерию. | | Значительное несоответствие критерию. | Незначительное несоответствие критерию. | | Соответствие критерию при ответе на все вопросы. |
| Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы | | Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы | | Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.). | Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы. | | Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы. |
| Умение увязывать теорию с практикой,  в том числе в области профессиональной работы | | Умение связать теорию с практикой работы не проявляется. | | Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко. | Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется. | | Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер. |
| Качество ответов на дополнительные вопросы | | На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы. | | Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно. | . Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя.  2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя. | | Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя. |
| Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов | | | | | | | |

|  |
| --- |
| оценивания. |