

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:30:55
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

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

Методология инженерной и научной работы

| | |
|--------------------|--|
| Закреплена за | Логистика и транспортные технологии |
| Учебный план | 23.05.03-20-5-ПСЖДэт-ОрИПС.plz.plx Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ Локомотивы, Вагоны, Электрический транспорт железных дорог |
| Квалификация | специалист |
| Форма обучения | заочная |
| Общая трудоемкость | 2 ЗЕТ |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Вид занятий | Итого | | | |
|-------------------------------------|-------|------|------|------|
| | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Лабораторные | | | | |
| Практические | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Контактные часы на аттестацию КА/КЭ | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Итого ауд. | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Контактная работа | 8,25 | 8,25 | 8,25 | 8,25 |
| Сам. работа | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Контроль | 3.75 | 3.75 | 3.75 | 3.75 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

Программу составил(и):
профессор кафедры "Логистика и транспортные технологии" Тяпухин А.П.



Оренбург

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--------------------------------------|--|
| 1.1 | Целью является формирование компетенций, указанных в п. 1.2. в части представленных в п. 1.3. результатов обучения (знаний, умений, навыков) |
| 1.2 | усвоение студентами базовых знаний, умений, навыков и компетенций в области задач, принципов, методов, функций инженерной и научной работыв области железнодорожного транспорта |
| 1.3 | При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля). |

| 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--|---|
| ПК-24: способность составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации | |
| Знать: | |
| Уровень 1 (базовый) | типовые подходы, ресурсное и интеллектуальное обеспечение инженерной и научной работы в области железнодорожного транспорта |
| Уровень 2 (продвинутый) | методы составления и сопровождения отчетов, обзоров и другой технической документации |
| Уровень 3 (высокий) | способы распространения научных знаний, актуальной технической информации в области рационализаторства и изобретательства на предприятиях железнодорожного транспорта |
| Уметь: | |
| Уровень 1 (базовый) | составлять описания проводимых исследований и разрабатываемых проектов, собирать данные для составления отчетов, обзоров и другой технической документации |
| Уровень 2 (продвинутый) | анализировать результаты проведенных исследований и внедренных проектов и учитывать их содержание и результаты при планировании исследований и разработке проектов |
| Уровень 3 (высокий) | управлять информационными потоками при планировании инженерной и научной работы |
| Владеть: | |
| Уровень 1 (базовый) | методами стимулирования персонала железнодорожных предприятий к инженерной и научной работе |
| Уровень 2 (продвинутый) | методологией разработки планов инженерной и научной работы предприятий железнодорожного транспорта |
| Уровень 3 (высокий) | навыками внедрения результатов инженерной и научной работы предприятий железнодорожного транспорта |

| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
|---|---|----------------|-------|------------|
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | В форме ПП |
| | Раздел 1. Логика инженерной и научной работы | | | |
| 1.1 | Логика инженерной и научной работы | 8 | 2 | |
| 1.2 | Логика инженерной и научной работы | 8 | 2 | |
| 1.3 | Логика инженерной и научной работы | 8 | 8 | |

| | | | | |
|-----|--|---|-----------|--|
| | Раздел 2. Классификация методов инженерной и научной работы | | | |
| 2.1 | Классификация методов инженерной и научной работы | 8 | 2 | |
| 2.2 | Классификация методов инженерной и научной работы | 8 | 2 | |
| 2.3 | Классификация методов инженерной и научной работы | 8 | 8 | |
| | Раздел 3. Общенаучные методы и приемы исследования | | | |
| 3.3 | Общенаучные методы и приемы исследования | 8 | 8 | |
| | Раздел 4. Методы теоретического познания | | | |
| 4.3 | Методы теоретического познания | 8 | 8 | |
| | Раздел 5. Общелогические методы и приемы исследования | | | |
| 5.3 | Общелогические методы и приемы исследования | 8 | 8 | |
| | Раздел 6. Этапы проведения научных исследований | | | |
| 6.3 | Этапы проведения научных исследований | 8 | 8 | |
| | Раздел 7. Подготовка к учебным занятиям | | | |
| 7.1 | Подготовка к лекционным занятиям | 8 | 8 | |
| 7.2 | Подготовка к практическим занятиям | 8 | 8 | |
| | Подготовка к зачёту | 8 | 8 | |
| | Итого | | 72 | |

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

4.1. Фонд оценочных средств по текущему контролю

Дискуссия, тестирование,

4.2. Фонд оценочных средств по промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся оформлен как Приложение №1 к рабочей программе дисциплины

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

5.1. Рекомендуемая литература

5.1.1. Основная литература

| Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Кол-во | Эл. адрес |
|---------------------|----------|-------------------|--------|-----------|
|---------------------|----------|-------------------|--------|-----------|

| | | | | | |
|------|--------------|--|---|---------------------|---|
| Л1.1 | Шарков, Ф.И. | Коммуникология: социология массовой коммуникации.: | [Электронный ресурс] : Учебные пособия — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2012. — 320 с. | Электронное издание | http://e.lanbook.com/book/4206 |
|------|--------------|--|---|---------------------|---|

5.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Кол-во издание | Эл. адрес |
|------|---------------------|---|---|---------------------|---|
| Л2.1 | Галабурда, В.Г. | Транспортный маркетинг : Учебник для студентов вузов ж.-д. транспорта | / В.Г. Галабурда [и др.] ; под ред. В. Г. Галабурды. – Москва : Издательство "Маршрут", 2006. – 456 с. – ISBN 5-89035-380-2 | Электронное издание | https://umcdt.ru/books/45/225762/ |

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

5.2.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

| | |
|---------|---|
| 5.3.1.1 | Microsoft Office 2010 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) |
| 5.3.1.2 | Microsoft Office 2007 Professional (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) |
| 5.3.1.3 | Microsoft Windows 10 Professional 64-bit Russian DSP OEI |
| 5.3.1.4 | Microsoft Windows 7/8.1 Professional |
| 5.3.1.5 | Сервисы ЭИОС ОриПС |
| 5.3.1.6 | AutoCAD |
| 5.3.1.7 | WinMashine 2010™ (v 10.1), |
| 5.3.1.8 | КОМПАС-3D |

5.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| | |
|---------|---|
| 5.3.2.1 | СПС «Консультант Плюс» |
| 5.3.2.2 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU |
| 5.3.2.3 | ЭБС Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) |
| 5.3.2.4 | ЭБС издательства "Лань" |
| 5.3.2.5 | ЭБС BOOK.RU |
| 5.3.2.6 | ЭБС «Юрайт» |

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 При изучении дисциплины в формате непосредственного взаимодействия с преподавателями

| | |
|-------|--|
| 6.1.1 | Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: рабочее место, компьютер (ноутбук) с доступом к сети «Интернет» и ЭИОС. |
| 6.1.2 | Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран). Помещение для самостоятельной работы. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования |

6.2 При изучении дисциплины в формате электронного обучения с использованием ДОТ

| | |
|-------|--|
| 6.2.1 | Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. |
|-------|--|

6.2.2 Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная и десктопная версии или же веб-клиент).