

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра УИТ
Заведующий кафедрой УЭРиБТ

В.А. Шаров

27 сентября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИУИТ

С.П. Вакуленко

08 сентября 2017 г.

Кафедра

«Управление эксплуатационной работой и безопасностью на транспорте»

Автор

Бессонова Наталья Владимировна, к.т.н.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Современные технологии управления перевозочным процессом

Направление подготовки:

27.03.05 – Инноватика

Профиль:

Управление инновациями (по отраслям и сферам экономики)

Квалификация выпускника:

Бакалавр

Форма обучения:

очная

Год начала подготовки

2016

| | |
|--|---|
| <p>Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 2 30 сентября 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии</p> <p>Н.А. Клычева</p> | <p>Одобрено на заседании кафедры Протокол № 2 27 сентября 2019 г. Заведующий кафедрой</p> <p>В.А. Шаров</p> |
|--|---|

Москва 2017 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Современные технологии управления перевозочным процессом» является формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области рациональной организации транспортного процесса и управления им при перевозке различных видов грузов в рыночных условиях работы транспортного комплекса страны. Изучение организации и технологии железнодорожных перевозок, возможностей использования технических средств железнодорожного транспорта в их взаимосвязи и взаимодействии, методов рациональной организации перевозок грузов и пассажиров маемых решений; организация выполнения порученного этапа работы для следующих видов профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательской; организационно-управленческой. Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности: Экспериментально-исследовательская деятельность: • поиск и анализ информации по объектам исследований; • техническое обеспечение исследований; • анализ результатов исследований; • участие в составе коллектива исполнителей в анализе производственно-хозяйственной деятельности транспортных предприятий; Организационно-управленческая деятельность: • участие в составе коллектива исполнителей в подготовке исходных данных для выбора и обоснования технических, технологических и организационных решений на основе экономического анализа; • участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля за работой транспортно-технологических систем.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Современные технологии управления перевозочным процессом" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Информационные технологии:

Знания: - методы и приемы работы на персональном компьютере; - назначение основных пакетов прикладных программ- знать назначение средств коммуникационных технологий

Умения: -использовать персональный компьютер и пакеты прикладных программ для решения офисных задач.

Навыки: - технологиями работы с компьютером и средствами коммуникаций.

2.1.2. История:

Знания: исторические и культурные традиции общества;

Умения: выражать свою позицию и мнение по отношению к социально-культурным различиям

Навыки: навыками сравнительного анализа различных исторических периодов России

2.1.3. Математика:

Знания: понятийный аппарат дисциплины, ее методологические основы, принципы и особенности, формально-логические и эвристические методы и подходы для описания, анализа и решения профессиональных проблем.

Умения: выявить и идентифицировать проблемы своей профессиональной деятельности, сформулировать цели их исследования и решения, выбрать и обосновать группу критериев для оценки полезности разрабатываемых решений;

Навыки: культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

2.1.4. ОКЖД:

Знания: основные руководящие документы железной дороги; требования по обеспечению безопасности движения и охране окружающей среды; основное техническое оснащение и требования к нему, технологические процессы и показатели работы, методы, структуру управления и основы организации деятельности отраслей и предприятий железнодорожного транспорта; систему и органы материально-технического снабжения железнодорожного транспорта; общие права и обязанности работников железных дорог.

Умения: использовать при разработке текущих и стратегических планов работы железных дорог технико-технологические показатели деятельности различных хозяйств; принимать решения по реализации проектных решений; применять знания о принципах, показателях и методиках работы отраслей железнодорожного транспорта, определять и использовать технико-технологические параметры и показатели деятельности различных хозяйств в своей основной производственной работе.

Навыки: основами устройства элементов инфраструктуры и подвижного состава железнодорожного транспорта.

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. Логистика

Знания: понятийный аппарат логистики; функции логистики; логистические системы и их элементы; методологию логистики; основные логистические концепции и системы; объекты логистического управления; современную логистическую систему рыночного товародвижения; взаимосвязь логистической инфраструктуры товарного рынка и рынка транспортных услуг; поддержку логистического менеджмента; структуру и функции транспортно-грузовых систем; современные концепции в развитии макрологических систем, современные информационные технологии управления бизнес-процессами с участием различных видов транспорта.

Умения: пользоваться нормативной и технической литературой, другими информационными ресурсами для определения типа и свойств логистических систем; определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем; на основе системного подхода в комплексе решать оптимизационные стратегические и тактические задачи, производить оценку технического состояния объектов инфраструктуры находить конкретные пути повышения качества транспортного обслуживания грузовладельцев; развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения; использовать основные методы системного анализа для оптимизации функционирования транспортно-логистических компаний, как логистических провайдеров уровня 3PL; проектировать систему доставки и выбирать перевозчика; применять современные логистические технологии доставки грузов потребителям.

Навыки: основными принципами и правилами логистики, как науки, изучающей методы интеграции и оптимизации товаропроводящих цепей поставок; способами стимулирования развития транспортного рынка; иметь навыки построения данных цепей, содержащих как минимум звенья закупки и виды транспорта; навыками определения оптимальных технико-технологических параметров товаропроводящих цепей поставки

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

| № п/п | Код и название компетенции | Ожидаемые результаты |
|----------|--|---|
| 1 | ПК-3 способностью использовать информационно-коммуникационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом | <p>Знать и понимать: применение информационных технологий на всех уровнях управления эксплуатационной работой транспорта, пользованию компьютерными базами данных, сетью Интернет, средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации.</p> <p>Уметь: использовать технические средства производства и переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения применение информационных технологий на всех уровнях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта. Работать с средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации.</p> <p>Владеть: навыками работы с техническими средствами производства и переработки информации.</p> |
| 2 | ОПК-2 способностью использовать инструментальные средства | <p>Знать и понимать: общие принципы и методы управления эксплуатационной работой железных дорог, технологию работы промежуточных, участковых, сортировочных и пассажирских станций; методы и способы организации грузопотоков и вагонопотоков в поезда; систему расчетов пропускной способности участков и построения графика движения поездов; организацию и управление пассажирскими перевозками; проблемы, стоящие перед железнодорожным транспортом в области грузовых и пассажирских перевозок на современном этапе</p> <p>Уметь: использовать систему знаний о принципах управления перевозочным процессом для учета производственных затрат, оценке себестоимости перевозок грузов и пассажиров, доходов, прибыли и рентабельности перевозок, оценивать на примере конкретных станций эффективность перевозочного процесса</p> <p>Владеть: основными принципами управления движениями поездов, в процессе выполнения лабораторных работ студент должен: изучить основные задачи в работе ДСП и принципы их решения в условиях автоматизированных рабочих мест; приобрести навыки управления движением поездов с использованием ПК на всех перегонах и промежуточных станциях заданного железнодорожного участка; усвоить важнейшие требования по обеспечению безопасности движения поездов; ознакомиться с правилами ведения поездной документации</p> |

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

| | Количество часов | |
|--|-------------------------|-------------|
| Вид учебной работы | Всего по учебному плану | Семестр 4 |
| Контактная работа | 43 | 43,15 |
| Аудиторные занятия (всего): | 43 | 43 |
| В том числе: | | |
| лекции (Л) | 36 | 36 |
| Контроль самостоятельной работы (КСР) | 7 | 7 |
| Самостоятельная работа (всего) | 65 | 65 |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы: | 108 | 108 |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.: | 3.0 | 3.0 |
| Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля) | ПК1, ПК2 | ПК1, ПК2 |
| Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет) | ЗЧ | ЗЧ |

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины | Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации |
|----------|---------|--|---|----|----|-----|----|-------|---|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 4 | Раздел 1 Основы управления перевозочным процессом Основные принципы технологии перевозок грузов и пассажиров на ж.д. транспорте. Содержание, цель и задачи дисциплины. Роль железнодорожного транспорта в транспортной системе страны. Основные понятия, определения и термины связанные с перевозочным процессом. | 2 | | | 1 | 15 | 18 | |
| 2 | 4 | Раздел 2 Технология работы железнодорожных станций Значение и классификация раздельных пунктов. Технология работы разъездов, обгонных пунктов и промежуточных станций. Станции и их классификация. Работа сборного поезда на промежуточной станции. Основные документы, регламентирующие работу железнодорожных станций. | 6 | | | 1 | | 7 | |
| 3 | 4 | Раздел 3 | 8 | | | 1 | 10 | 19 | |

| № п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины | Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации |
|----------|---------|---|---|----|----|-----|----|-------|---|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | Технология работы участков и полигона сети. График движения поездов. Основные понятия и определения. Общие принципы построения ГДП. Исходная информация для построения ГДП. Классификация ГДП. Элементы ГДП. Станционные и межпоезные интервалы. Особенности построения ГДП. Показатели ГДП. | | | | | | | |
| 4 | 4 | Раздел 4 Пропускная и провозная способность линий и перегонов. Основные определения и понятия пропускной способности железнодорожных линий. Варианты пропуска поездов через ограничивающий перегон. Пропускная способность при параллельном и непараллельном ГДП. Провозная способность железных дорог. | 4 | | | 1 | 10 | 15 | ПК1, Текущий контроль по пройденным разделам (решение задач) |
| 5 | 4 | Раздел 5 Способы и этапность усиления пропускной способности и провозной способности железнодорожных линий. Мероприятия по усилению | 4 | | | 1 | 10 | 15 | |

| № п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины | Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации |
|----------|---------|--|---|----|----|-----|----|-------|---|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | пропускной и проводной способности ж.д. линий. | | | | | | | |
| 6 | 4 | Раздел 6 Система организации вагонопотоков Основы организации вагонопотоков. Понятие о вагонопотоках. Классификация струй. Определение мощности вагонопотоков и выбор рационального направления их следования. Понятия о плане формирования поездов. Исходные данные для его разработки. Основы расчета плана формирования поездов методом абсолютного расчета и методом аналитических расчетов. | 4 | | | 1 | 10 | 15 | |
| 7 | 4 | Раздел 7 Управление движением на железнодорожном транспорте и пассажирские перевозки Техническое нормирование эксплуатационной работы. Назначение технического нормирования и основные группы показателей технического плана. Основные принципы организации | 8 | | | 1 | 10 | 19 | ПК2, текущий контроль по пройденным разделам (Письменный опрос) |

| № п/п | Семестр | Тема (раздел) учебной дисциплины | Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации |
|----------|---------|---|---|----|----|-----|----|-------|---|
| | | | Л | ЛР | ПЗ | КСР | СР | Всего | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | пассажирских перевозок. Виды пассажирских сообщений, назначения и категории пассажирских поездов. Особенности пассажирского движения в дальнем сообщении. Особенности организации пассажирских перевозок в пригородном сообщении. | | | | | | | |
| 8 | 4 | Зачет | | | | | | 0 | 3Ч |
| 9 | | Всего: | 36 | | | 7 | 65 | 108 | |

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия учебным планом не предусмотрены.

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Преподавание дисциплины «Современные технологии управления перевозочным процессом» осуществляется в форме лекций.

Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и на 100 % являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративные).

Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы (65 часов) относятся отработка лекционного материала, домашняя подготовка к лабораторным занятиям, отработка отдельных тем по учебным пособиям, электронным курсам, материалам печати. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 7 разделов, представляющих собой логически завершенный объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (решение практических задач) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые устные опросы, решение тестов на бумажных носителях.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| № п/п | № семестра | Тема (раздел) учебной дисциплины | Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы | Всего часов |
|----------|---------------|--|---|----------------|
| | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 4 | РАЗДЕЛ 1 Основы управления перевозочным процессом | <p>Изучение учебной литературы из приведенных источников.</p> <p>Раздел 1, тема 1</p> <p>1. Изучение технологии и организации работы железнодорожного транспорта.</p> <p>Изучение учебной литературы из источников [1,2,3,5] 5</p> <p>Раздел 2, тема 2</p> <p>1 Изучение технологии и организации работы железнодорожных станций.</p> <p>Выполнение заданий, полученных на лекции</p> <p>Изучение учебной литературы из источников [1,2,3, 4,5,8] 10</p> <p>Раздел 3, тема 3</p> <p>1.Определение станционных интервалов.</p> <p>Расчет периода графика</p> <p>Выполнение заданий, полученных на лекции</p> <p>Изучение учебной литературы из источников [1,2,3,4,5, 7,8]. 10</p> <p>Раздел 4, тема 4</p> <p>1 Определение станционных интервалов.</p> <p>Расчет периода графика</p> <p>Выполнение заданий, полученных на лекции</p> <p>Изучение учебной литературы из источников [1,2,3,4,5, 7,8] 10</p> <p>Раздел 5, тема 5</p> <p>1.Выполнение заданий, полученных на лекции</p> <p>Изучение учебной литературы из источников [1-8] 10</p> <p>Раздел 6, тема 6</p> <p>1.Изучение методов расчета оптимального плана формирования поездов. Расчет оптимального плана формирования.</p> <p>Выполнение заданий, полученных на лекции</p> <p>Изучение учебной литературы из источников [1,2,5] 10</p> <p>Раздел 7, тема 7</p> <p>1.Расчет количественных и качественных показателей эксплуатационной работы.</p> <p>Выполнение заданий, полученных на лекции</p> <p>Изучение учебной литературы из источников [1,2,3,5] 10</p> | 15 |
| 2 | 4 | | <p>Технология работы участков и полигона сети. График движения поездов.</p> <p>Основные понятия и определения. Общие принципы построения ГДП. Исходная информация для построения ГДП.</p> <p>Классификация ГДП. Элементы ГДП.</p> <p>Станционные и межпоезные интервалы.</p> | 10 |

| | | | | |
|--------|---|--|---|----|
| | | | Особенности построения ГДП. Показатели ГДП. | |
| 3 | 4 | | Пропускная и провозная способность линий и перегонов. Текущий контроль по пройденным разделам (решение задач) | 10 |
| 4 | 4 | | Пропускная и провозная способность линий и перегонов. Основные определения и понятия пропускной способности железнодорожных линий. Варианты пропуска поездов через ограничивающий перегон. Пропускная способность при параллельном и непараллельном ГДП. Провозная способность железных дорог. | 10 |
| 5 | 4 | | Способы и этапность усиления пропускной способности и провозной способности железнодорожных линий. Мероприятия по усилению пропускной и провозной способности ж.д. линий. | 10 |
| 6 | 4 | | Система организации вагонопотоков Основы организации вагонопотоков. Понятие о вагонопотоках. Классификация струй. Определение мощности вагонопотоков и выбор рационального направления их следования. Понятия о плане формирования поездов. Исходные данные для его разработки. Основы расчета плана формирования поездов методом абсолютного расчета и методом аналитических расчетов. | 10 |
| 7 | 4 | | Управление движением на железнодорожном транспорте и пассажирские перевозки текущий контроль по пройденным разделам (Письменный опрос) | 10 |
| 8 | 4 | | Управление движением на железнодорожном транспорте и пассажирские перевозки Техническое нормирование эксплуатационной работы. Назначение технического нормирования и основные группы показателей технического плана. Основные принципы организации пассажирских перевозок. Виды пассажирских сообщений, назначения и категории пассажирских поездов. Особенности пассажирского движения в дальнем сообщении. Особенности организации пассажирских перевозок в пригородном сообщении. | 10 |
| ВСЕГО: | | | | 85 |

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Год и место издания Место доступа | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|----------|--|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Технология и организация маневровой работы на железнодорожных станциях (в примерах и задачах) : метод. указ. к практическим занятиям по разделу "Основы управления перевозочными процессами" дисц. "Эксплуатация ж.д." для студ. 2 и 3 курса спец. "Эксплуатация ж.д." и напр. подготовки бакалавров "Технология транспортных процессов" | Н. В. Бессонова, Е. Ю. Бокова | МИИТ, 2014 НТБ МИИТ | Все разделы |
| 2 | Управление эксплуатационной работой на ж.д. транспорте Том 1 | Ковалев В.И.(ред), Осьминин А.Т. (ред) и д.р. | УМЦЖДТ, 2008 НТБ МИИТ | Все разделы |
| 3 | Организация вагонопотоков : учеб. пособие по дисц. "Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок" для студ. спец. "Организация перевозок и управление на ж.-д. трансп. | А.Ф. Бородин, А.П. Батурина, В.В. Панин | МИИТ, 2008 НТБ МИИТ №43040 | Все разделы |

7.2. Дополнительная литература

| № п/п | Наименование | Автор (ы) | Год и место издания Место доступа | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|----------|---|--|--------------------------------------|---|
| 4 | Для проведения лекционных занятий необходима специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой. | Ф.С.Гоманков, Е.В.Бородина, А.В.Рыженков | МИИТ, 2006 НТБ МИИТ | Все разделы |
| 5 | Эксплуатация железных дорог. В примерах и задачах | И.Б.Сотников | Транспорт, 1984 НТБ МИИТ | Все разделы |
| 6 | Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом. | Д.Ю.Левин. | Маршрут, 2005 НТБ МИИТ №8775 | Все разделы |

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для проведения лекционных занятий необходима специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой.

Для проведения лабораторных занятий необходима специализированная аудитория с мультимедиа аппаратурой. Компьютер должен быть обеспечен стандартными лицензионными программными продуктами и обязательно программным продуктом

Microsoft Office не ниже Microsoft Office 2007 (2013).

- 1.Операционная среда Windows;
- 2.Приложение MicrosoftOffice;

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Раздел 1, тема 1

1.Изучение технологии и организации работы железнодорожного транспорта.

Изучение учебной литературы из источников [1,2,3,5] 5

Раздел 2, тема 2

1 Изучение технологии и организации работы железнодорожных станций. Выполнение заданий, полученных на лекции

Изучение учебной литературы из источников [1,2,3, 4,5,8] 10

Раздел 3, тема 3

1.Определение станционных интервалов. Расчет периода графика

Выполнение заданий, полученных на лекции

Изучение учебной литературы из источников [1,2,3,4,5, 7,8]. 10

Раздел 4, тема 4

1 Определение станционных интервалов. Расчет периода графика

Выполнение заданий, полученных на лекции

Изучение учебной литературы из источников [1,2,3,4,5, 7,8] 10

Раздел 5, тема 5

1.Выполнение заданий, полученных на лекции

Изучение учебной литературы из источников [1-8] 10

Раздел 6, тема 6

1.Изучение методов расчета оптимального плана формирования поездов. Расчет оптимального плана формирования.

Выполнение заданий, полученных на лекции

Изучение учебной литературы из источников [1,2,5] 10

Раздел 7, тема 7

1.Расчет количественных и качественных показателей эксплуатационной работы.

Выполнение заданий, полученных на лекции

Изучение учебной литературы из источников [1,2,3,5] 10

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Для проведения аудиторных занятий и самостоятельной работы требуется:

1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером.
2. Проведение лекций - презентаций, использование слайдов, презентаций, видеофильмов по темам лекций в специализированных лекционных аудиториях университета.
3. Проведение лабораторных занятий аудиториях кафедры "УЭРиБТ".

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

Обучающимся необходимо помнить, что качество полученного образования в немалой степени зависит от активной роли самого обучающегося в учебном процессе.

Обучающийся должен быть нацелен на максимальное усвоение подаваемого лектором материала, после лекции и во время специально организуемых индивидуальных встреч он может задать лектору интересующие его вопросы.

Лекционные занятия составляют основу теоретического обучения и должны давать систематизированные основы знаний по дисциплине, раскрывать состояние и перспективы развития соответствующей области науки, концентрировать внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулировать их активную познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления. Главная задача лекционного курса – сформировать у обучающихся системное представление об изучаемом предмете, обеспечить усвоение будущими бакалаврами основополагающего учебного материала, принципов и закономерностей развития соответствующей научно-практической области, а также методов применения полученных знаний, умений и навыков на практике.

Основные функции лекций: 1. Познавательно-обучающая; 2. Развивающая; 3.

Ориентирующее-направляющая; 4. Активизирующая; 5. Воспитательная; 6.

Организующая; 7. Информационная.

При подготовке бакалавра важны не только серьезная теоретическая подготовка, знание основ перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, но и умение разбираться в маневровой работе на станциях, знать показатели работы ж. д. транспорта. Этому способствует форма обучения в виде практических занятий. Задачи практических занятий: закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях и приобретенных в процессе самостоятельной работы с учебной литературой, формирование у обучающихся умений и навыков работы с исходными данными, научной литературой и специальными документами. Практическому занятию должно предшествовать ознакомление с лекцией на соответствующую тему и литературой, указанной в плане этих занятий.

Самостоятельная работа может быть успешной при определенных условиях, которые необходимо организовать. Ее правильная организация, включающая технологии отбора целей, содержания, конструирования заданий и организацию контроля, систематичность самостоятельных учебных занятий, целесообразное планирование рабочего времени позволяет привить студентам умения и навыки в овладении, изучении, усвоении и систематизации приобретаемых знаний в процессе обучения, привить навыки повышения профессионального уровня в течение всей трудовой деятельности.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины, рассмотрены через соответствующие знания, умения и владения. Для проверки уровня освоения дисциплины предлагаются вопросы к дифференцированному зачету и тестовые материалы, где каждый вариант содержит задания, разработанные в рамках основных тем учебной дисциплины и включающие основные задания.

Фонд оценочных средств являются составной частью учебно-методического обеспечения процедуры оценки качества освоения образовательной программы и обеспечивает повышение качества образовательного процесса и входит, как приложение, в состав рабочей программы дисциплины.

Основные методические указания для обучающихся по дисциплине указаны в разделе основная и дополнительная литература.