АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.В.ДВ.3.2 «Организация переустройства железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Инфраструктура, экономика, экология»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» и является дисциплиной по выбору.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области проектирования организации реконструкции железных дорог при переводе их на скоростное и высокоскоростное движение поездов, а также в связи с ростом весовых нагрузок и ростом пропускной способности существующих магистралей.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* усвоение обучающимися основных процессов экономики, организации и управления деятельностью организации железнодорожного транспорта и ее структурных подразделений;
* формирование у обучающихся умений и навыков по организации планирования, учета и контроля производственных, трудовых и финансовых бюджетов деятельности организации железнодорожного транспорта и ее структурных подразделений.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| **Индикаторы достижения компетенций** | **Результаты обучения по дисциплине**  |
| --- | --- |
| **ПК-1** Выполнение и организация научных исследований в сфере железнодорожного строительства |
| **ПК-1.1.1 Знает** актуальную нормативную документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности предприятия | *Обучающийся знает*: * актуальную нормативную документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности
 |
| **ПК-1.1.2 Знает** научно-техническую документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности предприятия, в том числе охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки | *Обучающийся знает*: * научно-техническую документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности предприятия, в том числе охранные документы: патенты, выложенные и акцептованные заявки
 |
| **ПК-1.2.1 Умеет** применять актуальную нормативную документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности предприятия | *Обучающийся умеет*: * применять актуальную нормативную документацию в области проектирования, строительства и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры, экономического и экологического обоснования проектных решений, экономической и экологической оценки производственной деятельности
 |
| **ПК-2** Управление трудовыми ресурсами подразделения организации железнодорожного транспорта |
| **ПК-2.1.3 Знает** порядок заключения и исполнения договоров, в том числе при управлении трудовыми ресурсами | *Обучающийся знает*: * порядок заключения и исполнения договоров, в том числе при управлении трудовыми ресурсами
 |
| **ПК-2.1.4 Знает** методы управления, предупреждения и разрешения межличностных и межгрупповых конфликтов | *Обучающийся знает*: * методы управления, предупреждения и разрешения межличностных и межгрупповых конфликтов
 |
| **ПК-4** Планирование деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта |
| * **ПК-4.1.4 Знает** порядок составления и применения сетевых графиков производства работ, выполняемых подразделением организации железнодорожного транспорта
 | *Обучающийся знает*: * порядок составления и применения сетевых графиков производства работ
 |
| * **ПК-4.1.8 Знает** экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте
 | *Обучающийся знает*: * экономику, организацию производства, труда и управления на железнодорожном транспорте
 |
| **ПК-5** Организация деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта |
| * **ПК-5.1.4 Знает** принципы распределения функций между руководителями и способы коллективного управления процессами
 | *Обучающийся знает*: * принципы распределения функций между руководителями и способы коллективного управления процессами
 |
| **ПК-7** Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику |
| * **ПК-7.2.1 Умеет** выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям
 | *Обучающийся умеет*: * выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям
 |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Основные положения по переустройству железных дорог под скоростное и высокоскоростное движение поездов

2. Переустройство водопропускных сооружений

3. Переустройство земляного полотна

4. Реконструкция водоотводных сооружений

5. Реконструкция верхнего строения пути

6. Переустройство станций и узлов

7. Реконструкция устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, связи, электроснабжения

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

Для очной формы обучения:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 44 час.

Для заочной формы обучения:

лекции – 12 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 115 час.

Форма контроля знаний – экзамен