

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 30.03.2023 16:30:41
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495d5c5155d5c573883fdd18

Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Железнодорожные станции и узлы»

1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Железнодорожные станции и узлы» является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Цели изучения дисциплины:

- быть в готовности к проектированию объектов транспортной инфраструктуры, разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения;
- быть в готовности к разработке и принятию схемных решений при переустройстве отдельных пунктов, проектированию основных элементов станций и узлов, их рациональному размещению, к разработке и применению методов повышения пропускной и перерабатывающей способности станции и узлов, а также их отдельных элементов, знать и разрабатывать технологию работы станций и узлов;
- приобретение способности составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать транспортные мощности и загрузку оборудования объектов транспортной инфраструктуры;
- быть в готовности к участию в разработке экономически обоснованных предложений по развитию и реконструкции железнодорожных станций и узлов, увеличению пропускной способности транспортных коридоров, линий, участков и станций, внедрению скоростного и высокоскоростного движения поездов.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Индикатор	Результаты освоения учебной дисциплины
ПК-2. Способен осуществлять планирование, организацию, контроль и оперативное управление работой на объектах и устройствах железнодорожного транспорта, в том числе с применением автоматизированных систем	
ПК-2.6. Разрабатывает проект и обосновывает целесообразность внедрения новой техники и технологии на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта	Знать: - принципы построения технических чертежей конкретных инженерных объектов и сооружений; - принципы построения двумерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений; - принципы построения трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений
	Уметь: - строить технические чертежи конкретных инженерных объектов и сооружений; - строить двумерные графические модели конкретных инженерных объектов и сооружений; - строить трехмерные графические модели конкретных инженерных объектов и сооружений
	Владеть: - навыками построения технических чертежей конкретных инженерных объектов и сооружений; - навыками построения двумерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений; - навыками построения трехмерных графических моделей

	конкретных инженерных объектов и сооружений
ПК-5. Способен проектировать железнодорожные линии, станции и узлы, разрабатывать и корректировать нормативную, техническую и технологическую документацию с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры	
ПК-5.1. Рассчитывает основные элементы и проектирует объекты транспортной инфраструктуры с применением новых производственных технологий, разрабатывает техническую и проектную документацию	Знать: - принципы применения системы автоматизированного проектирования на базе отечественного программного обеспечения; - принципы применения системы автоматизированного проектирования на базе зарубежного программного обеспечения; - принципы применения систем автоматизированного проектирования при выполнении проектов конкретных железнодорожных станций, узлов и объектов железнодорожной инфраструктуры
	Уметь: - применять на практике методы автоматизированного проектирования на базе отечественного программного обеспечения; - применять на практике методы автоматизированного проектирования на базе зарубежного программного обеспечения; - применять на практике методы автоматизированного проектирования при выполнении конкретных проектов железнодорожных станций, узлов и объектов железнодорожной инфраструктуры
	Владеть: - навыками автоматизированного проектирования, на базе отечественного программного обеспечения; - навыками автоматизированного проектирования на базе зарубежного программного обеспечения; - навыками применения систем автоматизированного проектирования при выполнении конкретных проектов железнодорожных станций, узлов и объектов железнодорожной инфраструктуры

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Железнодорожные станции и узлы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

3. Объем дисциплины

- 13 з.е.
- 462 часа

4. Содержание дисциплины

Общие сведения о отдельных пунктах железных дорог и их проектировании. Разъезды обгонные пункты и промежуточные станции. Участковые станции. Сортировочные станции

5. Формы контроля

Форма текущего контроля – дискуссия

Форма промежуточной аттестации – экзамен и курсовая работа; зачет с оценкой и курсовой проект; экзамен и курсовой проект

6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций: MS PowerPoint.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий лекционного типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации) - аудитория № 401. Специализированная мебель: столы ученические - 32 шт., стулья ученические - 64 шт., доска настенная (меловая) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины - комплект презентаций (хранится на кафедре).

Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета (проведение занятий семинарского типа) - Кабинет «Железнодорожные станции и узлы», аудитория № 605. Учебный класс «Поездной участок диспетчера/дежурного по железнодорожной станции» (учебные тренажеры «Поездной диспетчер» - 11 шт., учебные тренажеры «Дежурный по станции» - 4 шт.). Специализированная мебель: столы ученические - 8 шт., стулья ученические - 15 шт., доска настенная (маркерная) - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт.