Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38
Уникальный идентификатор:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

Аннотация к рабочей программе по дисциплине

Б1.В.12 Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту пассажирских вагонов

1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является:

- приобретение обучающимися знаний руководящих и нормативных документах по проектированию предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов;
- приобретение обучающимися знаний о принципах работы, назначении, устройстве предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов;
- приобретение обучающимися умений разрабатывать конструкторскую документацию проектов элементов машин с использованием компьютерных технологий;
- формирование умения определять основные технические и технико-экономические характеристики при проектировании предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов;
- приобретение навыков расчета и проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПКС-2. Способен организовывать работы по эксплуатации, производству и ремонту вагонов; по разработке проектов объектов инфраструктуры вагонного хозяйства, их технологического оснащения

ПКС-2.2

Разрабатывает мероприятия по реализации технической политики, комплексных программ по совершенствованию, реконструкции, модернизации и техническому перевооружению действующего производства

ПКС-2.4.

Знает устройство, назначение и правила технической эксплуатации технологического оборудования подразделения организации железнодорожного транспорта; разрабатывает планы внедрения новой техники и технологий; владеет навыками разработки проектов реконструкции подразделения, обновления и модернизации оборудования.

ПКС-2.5.

Применяет методики планирования технологического и технического развития производства

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- установленные направления в технической политике вагонного хозяйства;
- направления технической политики в области вагонного хозяйства на

ближайшие годы;

- состав и содержание комплексных программ технической политики вагонного хозяйства
- основные принципы технологического оснащения участков вагонного хозяйства;
- ключевые параметры в работе технологического оборудования;
- модификации высокотехнологичных видов оборудования, применяемых на предприятиях по эксплуатации и ремонту подвижного состава
- методы экономического и системного анализа для определения производственной мощности;
- показатели производственной деятельности предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов;
- подходы в планировании необходимых ресурсов и видов работ, входящих в категорию сложнопрогнозируемых

Уметь:

- анализировать текущее состояние производственных объектов вагонного хозяйства;
- формулировать и готовить предложения по техническому перевооружению текущего состояния, требующего модернизации и совершенствования;
- реализовывать программы комплексного развития действующего производства
- разрабатывать план внедрения новой техники и технологий по вагонному хозяйству;
- перерабатывать плановую документация в зависимости от возникающих изменений в работе обеспечения производства;
- формулировать потребность в конкретной номенклатуре нового оборудования с включением его в проект на перспективу
- применять методы системного анализа для определения производственной мощности;
- применять показатели деятельности вагонных депо;
- определять факторы роста производственной базы путём аудитов и внутренней экспертизы

Владеть:

- методикой оценки технического и технологического состояния производственных подразделений вагонного хозяйства;
- приёмами организации консолидированных решений для составления комплексных программ развития производства;
- навыками составления комплексных программных документов, учитывающих развитие наиболее проблемных и узких мест производственных ограничений
- навыками разработки проектов реконструкции подразделения;
- методикой формирования основных предложений и мероприятий по обновлению и модернизации оборудования;
- навыками комплексного подключения нового оборудования и его интеграцию в технологическую систему имеющегося производства

- методами системного анализа для определения производственной мощности;
- способами разработки проектов развития вагонного хозяйства;
- навыками составления проектно-сметной документации

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

3. Общая трудоемкость дисциплины

- часов-180
- зачетных единиц-5

4. Содержание дисциплины (модуля)

Основы проектирования предприятий. Технические основы конструирования, теория расчета и принципы проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов.

5. Формы контроля

Формы текущего контроля – опрос, дискуссия

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой – 1, контрольный проект
- 1

6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины

1. Официальный сайт филиала;
2. Электронные библиотечные системы;
3. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

7. 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: Windows 7, Microsoft Office 2010 и выше;
- для выполнения практических заданий: Windows 7, Microsoft Office 2010 и выше;
- для самостоятельной работы студентов: Windows 7, Microsoft Office 2010 и выше;
- для оформления отчетов и иной документации: Windows 7, Microsoft Office

2010 и выше.

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

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используется аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, которые соответствуют требованиям охраны труда и пожарной безопасности по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Аудитория оснащена необходимым оборудованием, обеспечивающим проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.