

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

## Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.Б.40

### Организация производства

Направление подготовки: 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

### Профиль: Электрический транспорт железных дорог

Объем дисциплины: 4 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Является формирование компетенций, указанных в п. 1.2. в части представленных в п. 1.3. результатов обучения (знаний, умений, навыков)
1.2	Задачами дисциплины является усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций, касающихся технологической части проекта, определяющей производственную программу предприятия, характеристики и обоснования технологии производства, структуры и состава предприятия, данных о трудоемкости ремонтных работ, состава и потребного количества технологического оборудования, производственных площадей предприятия, уровня автоматизации и механизации технологических процессов, числа рабочих мест и численности работающих и др
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)	
<b>ПК-1:</b> владение основами устройства железных дорог, организации движения и перевозок, умением различать типы подвижного состава и его узлы, определять требования к конструкции подвижного состава, владением правилами технической эксплуатации железных дорог, основными методами организации работы железнодорожного транспорта, его структурных подразделений, основами правового регулирования деятельности железных дорог, владением методами расчета организационно-технологической надежности производства, расчета продолжительности производственного цикла, методами оптимизации структуры управления производством, методами повышения эффективности организации производства, обеспечения безопасности и экологичности	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	основы устройства железных дорог, организации движения и перевозок, правилами технической эксплуатации железных дорог
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	методы организации работы железнодорожного транспорта, его структурных подразделений, основы правового регулирования деятельности железных дорог
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	методы расчета организационно-технологической надежности производства, продолжительности производственного цикла, оптимизации структуры управления производством, повышения эффективности организации производства, обеспечения безопасности и экологичности производственных процессов, применяемых на железнодорожном транспорте
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	различать типы подвижного состава и его узлы, определять требования к конструкции подвижного состава
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	ориентироваться в технических характеристиках, конструктивных особенностях и правилах ремонта подвижного состава

<b>Уровень 3 (высокий)</b>	оценивать технический уровень подвижного состава
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	основами устройства железных дорог, организации движения и перевозок
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	правилами технической эксплуатации железных дорог, основными методами организации работы железнодорожного транспорта, его структурных подразделений, основами правового регулирования деятельности железных дорог
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	методами расчета организационно-технологической надежности производства, расчета продолжительности производственного цикла, методами оптимизации структуры управления производством, методами повышения эффективности организации производства, обеспечения безопасности и экологичности производственных процессов, применяемых на железнодорожном транспорте
<b>ПК-10:</b> способность организовывать работу малых коллективов исполнителей (бригад, участков, пунктов), руководить участком производства, обеспечивать выпуск высококачественной продукции, формировать бригады, координировать их работу, устанавливать производственные задания и контролировать их выполнение, осуществлять подготовку производства, его метрологическое обеспечение, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, умением применять требования корпоративных стандартов в области управления персоналом	
<b>Знать</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	методы организации работы малых коллективов исполнителей (бригад, участков, пунктов), руководства участком производства
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	содержание подготовки производства и его метрологическое обеспечение
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	управленческие решения в области организации производства и труда
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	организовывать работу малых коллективов исполнителей (бригад, участков, пунктов), руководить участком производства, обеспечивать выпуск высококачественной продукции, формировать бригады, координировать их работу, устанавливать производственные задания и контролировать их выполнение
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	осуществлять подготовку производства, его метрологическое обеспечение, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда

<b>Уровень 3 (высокий)</b>	применять требования корпоративных стандартов в области управления персоналом
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	методами организации производства, навыками планирования деятельности малых коллективов,
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	методами расчёта потребностей в ресурсах, умением формировать команды исполнителей, делегировать полномочия, обеспечивать координацию их деятельности
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	навыками оптимизации производственной деятельности в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации подвижного состава железных дорог
<b>ПК-11:</b> владение основами организации управления человеком и группой, работами по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава, методами разработки бизнес-планов хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта, методами разработки бизнес-планов хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта, способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, организовывать работы по рационализации, подготовке кадров и повышению их квалификации, владением методами деловой оценки персонала	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	методы разработки бизнес-планов хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	методы разработки бизнес-планов хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства,
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	организовывать работы по рационализации, подготовке кадров и повышению их квалификации
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	разрабатывать и реализовывать мероприятия по стимулированию деятельности персонала предприятия, контролировать его деятельность и координировать участников производственного процесса
<b>Владеть:</b>	

<b>Уровень 1 (базовый)</b>	основами организации управления человеком и группой, работами по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава, методами разработки бизнес-планов хозяйственной деятельности предприятий железнодорожного транспорта, методами экономического анализа деятельности предприятий, методами оценки эффективности инновационных проектов, методами деловой оценки персонала
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	навыками планирования деятельности предприятий железнодорожного транспорта, прогнозирования его технико-экономических показателей
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	навыками оценки факторов внешней и внутренней среды предприятия, разрабатывать и реализовывать стратегию развития предприятий железнодорожного транспорта
<b>ПК-15:</b> способность планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчеты производственных мощностей и загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам, руководить работами по осмотру и ремонту подвижного состава	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	методы размещения технологического оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	технико-экономические показатели деятельности предприятий железнодорожного транспорта и порядок их расчёта
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	методы расчёта загрузки оборудования и направления его рационального использования
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчеты производственных мощностей и загрузки оборудования по действующим методикам и нормативам, руководить работами по осмотру и ремонту подвижного состава
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	согласовывать и устанавливать ритм работы технологического оборудования
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	разрабатывать и внедрять рекомендации по внедрению принципов бережливого производства на предприятиях железнодорожного транспорта
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	навыками рационального использования технологического оборудования, методами снижения простоев персонала и оборудования, методами снижения себестоимости продукции и услуг предприятий железнодорожного транспорта
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	основами сокращения длительного производственного цикла за счет сокращения количества передаточных партий по операциям, навыками использования и внедрения сетевого планирования
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	методами теории массового обслуживания и управления производством в условиях нестабильного спроса на продукцию и услуги
<b>ОПК-11:</b> способностью применять полученные знания для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации	
<b>Знать:</b>	

<b>Уровень 1 (базовый)</b>	основы разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	основные характеристики различных видов транспорта; технику и технологии, организацию работы; инженерные сооружения и системы управления на железнодорожном транспорте, стратегию развития железнодорожного транспорта; современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем свойства современных материалов; методы выбора материалов; основы производства материалов и деталей машин; типы подвижного состава
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	применять полученные знания для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	выполнять расчеты типовых элементов подвижного состава на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах нагружения
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	применять типовые методы расчета передач, подшипников, муфт, пружин, болтов, винтов, сварных и резьбовых соединений для расчета деталей подвижного состава
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	методами разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации
<b>Уровень 2 (продвинутой)</b>	навыками разработки требований к конструкции подвижного состава
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	методами оценки технико-экономических параметров и удельных показателей подвижного состава

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	<b>Раздел 1. Общие положения организации и планирования производства</b>
1.1	Общие положения организации и планирования производства
1.2	Общие положения организации и планирования производства
1.3	Общие положения организации и планирования производства
	<b>Раздел 2. Организация подготовки производства</b>
2.1	Организация подготовки производства
2.2	Организация подготовки производства
2.4	Организация подготовки производства

	<b>Раздел 3. Основы организации и планирования производственного процесса</b>
3.1	Основы организации и планирования производственного процесса
3.2	Основы организации и планирования производственного процесса
3.3	Основы организации и планирования производственного процесса
	<b>Раздел 4. Организация технического обслуживания производства</b>
4.1	Организация технического обслуживания производства
4.2	Организация технического обслуживания производства
4.4	Организация технического обслуживания производства
	<b>Раздел 5. Система управления качеством продукции и организация технического обслуживания производства</b>
5.1	Система управления качеством продукции и организация технического обслуживания производства
5.2	Система управления качеством продукции и организация технического обслуживания производства
5.3	Система управления качеством продукции и организация технического обслуживания производства
	<b>Раздел 6. Учет и анализ производственно-финансовой деятельности предприятия</b>
6.1	Учет и анализ производственно-финансовой деятельности предприятия
6.2	Учет и анализ производственно-финансовой деятельности предприятия
6.3	Учет и анализ производственно-финансовой деятельности предприятия
	<b>Раздел 7. Подготовка к учебным занятиям</b>
7.1	Подготовка к лекционным занятиям
7.2	Подготовка к практическим занятиям
7.4	Подготовка к экзамену
	Итого