

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:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d38731e7497dc8

Аннотация рабочей программы дисциплины  
 направление 27.03.05 Инноватика  
 направленность (профиль) «Управление инновациями»  
 Дисциплина: Б2.Б.05(П) Производственная (научно-исследовательская работа)

**Цели освоения дисциплины** Усвоение студентами знаний, умений, навыков и компетенций в области планирования, организации, проведения, подведения итогов и оформления научно-исследовательских работ применительно к подвижному составу железных дорог

<b>2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-4: способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	основные понятия: проект, бизнес-процесс, инжиниринг, объект и субъект управления
<b>Уровень 2 (продвинутый)</b>	методы и инструменты анализа проекта как объекта управления
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	основные направления совершенствования бизнес-процессов с учетом необходимости внедрения инновационных технологий в производстве и в управлении
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	выделять объект и субъект управления
<b>Уровень 2 (продвинутый)</b>	выделять инновационные проекты для совершенствования бизнес-процессов
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	анализировать инновационные проекты для совершенствования бизнес-процессов
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1 (базовый)</b>	приемами и инструментами управления проектами
<b>Уровень 2 (продвинутый)</b>	методами определения эффективности управления проектом как элементом системы управления
<b>Уровень 3 (высокий)</b>	методами анализа инновационных проектов для разработки предложений по повышению эффективности бизнес-процессов на основе использования методов
<b>ПК-8: способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1</b>	описание принципов действия устройств, проектируемых изделий и объектов с обоснованием принятых технических решений
<b>Уровень 2</b>	тенденции в изменении данных о инновационных процессах и явлениях
<b>Уровень 3</b>	методы организации инновационной деятельности
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1</b>	выбирать инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей
<b>Уровень 2</b>	применять современные методы исследования и моделирования проекта, используя вычислительную технику
<b>Уровень 3</b>	применять практические знания технических основ профессии
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1</b>	методикой и организацией проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов

Уровень 2	инструментальными средствами анализа (моделирования) проекта и решения типовых задач анализа и оптимизации
Уровень 3	навыками использования соответствующих программных комплексов
<b>ПК-9 способностью использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике</b>	
Знать	
Уровень 1	Аудит в инновационной сфере
Уровень 2	Виды основных рисков на отечественном и зарубежном рынке инноваций
Уровень 3	Методы оценки рисков
Уметь	
Уровень 1	ориентироваться в рыночной среде
Уровень 2	работать с нормативной документацией
Уровень 3	анализировать портфель инновационного проекта
Владеть	
Уровень 1	методы и критерии оценки инновационных проектов
Уровень 2	способностью разработки стратегии бизнеса
Уровень 3	методы расчета затрат на реализацию инновационного проекта

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Раздел 1. Выбор направления исследований. Формирование цели, задач исследования

Выбор направления исследований. Формирование цели, задач исследования

### Раздел 2. Изучение научно-технической информации в соответствии с целью и задачами исследования

Изучение научно-технической информации в соответствии с целью и задачами исследования

### Раздел 3. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования

Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования

### Раздел 4. Проведение исследования или выполнение технических разработок в соответствии с целью и задачами исследования

Проведение исследования или выполнение технических разработок в соответствии с целью и задачами исследования

### Раздел 5. Анализ и обобщение результатов исследования

Анализ и обобщение результатов исследования

### Раздел 6. Написание отчета и публичная защита результатов исследования

Написание отчета и публичная защита результатов исследования

### Раздел 7. Подготовка к зачёту

Подготовка к зачёту

Формы текущего контроля успеваемости: дискуссия, контрольная работа, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Трудоемкость дисциплины: 33Е.