

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:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d7673fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины  
 направление 27.03.05 Инноватика  
 направленность (профиль) «Управление инновациями»  
 Дисциплина: Б1.В.08 Производственные технологии и инновации

**Цель дисциплины** "Производственные технологии и инновации" является формирование у обучающихся знаний в области фундаментальных законов и принципов функционирования современных производств, основных закономерностях формирования технологической инфраструктуры производства, возможных стратегий развития производственных технологий в соответствии с инновационным подходом

<b>4.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	
<b>ОПК-4 - способностью обосновывать принятие технического решения при разработке проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1</b>	отечественный и зарубежный опыт при выполнении работ по внедрению производственных технологий и инноваций в производство;
<b>Уровень 2</b>	научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую подготовку
<b>Уровень 3</b>	жизненный цикл создания и внедрения в хозяйственный оборот объектов новой
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1</b>	осуществлять поиск научно-технической и деловой информации по тематике
<b>Уровень 2</b>	обобщать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;
<b>Уровень 3</b>	выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1</b>	навыками анализа и моделирования технических решений при разработке производственных технологий и инновационных проектов;
<b>Уровень 2</b>	навыками использования научно-технической информации при проведении
<b>Уровень 3</b>	навыками анализировать проект (инновацию) как объект управления.
<b>ПК-7: способностью систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1</b>	состав технологической документации применяемой при изготовлении,
<b>Уровень 2</b>	подходы информационно-аналитической поддержки жизненного цикла создания результатов инновационной деятельности;
<b>Уровень 3</b>	инструменты и методы поиска научно-технической и деловой информации по
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1</b>	использовать современные информационные технологии при проектировании и внедрении производственных технологий на предприятиях;
<b>Уровень 2</b>	осуществлять сбор и анализ необходимой информации по продукции инновационных технологий с использованием возможностей выставочных
<b>Уровень 3</b>	обеспечивать информационно-аналитическую поддержку жизненного цикла создания результатов инновационной деятельности.
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1</b>	навыками выбора современного технологического оборудования и средств
<b>Уровень 2</b>	навыками разработки тендерной документации на поставку промышленной
<b>Уровень 3</b>	навыками инжиниринга, реорганизации и реинжиниринга.
<b>ПК-10: способностью спланировать необходимый эксперимент, получить адекватн</b>	
<b>Знать:</b>	
<b>Уровень 1</b>	современные технологии, применяемые в отраслях промышленного производств
<b>Уровень 2</b>	современные методы системного управления инновационной деятельностью

<b>Уровень 3</b>	государственную политику в области промышленных технологий и инноваций
<b>Уметь:</b>	
<b>Уровень 1</b>	разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем;
<b>Уровень 2</b>	применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских технологических решений для выбора оптимального;
<b>Уровень 3</b>	готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов.
<b>Владеть:</b>	
<b>Уровень 1</b>	навыками работы в коллективе; организации работы малых коллективов
<b>Уровень 2</b>	навыками принятия управленческих решений в области организации работ по
<b>Уровень 3</b>	навыками использования сетевых компьютерных технологий и баз данных, пакетов прикладных программ для анализа, разработки и управления проектом.

### **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Производственные технологии: основные понятия и определения.

Технологии производства материального продукта.

Технологии производства энергетического продукта.

Интеллектуальная собственность в России и мире.

Критические технологии и приоритетные направления развития науки и техники в России.

Тендеры: нормативные документы и процедуры проведения.

Инновационные отрасли экономики.

Системный подход в управлении промышленными технологиями и инновациями.

Экологические аспекты развития технологий

Управление производственными технологиями на предприятиях различных отраслей.

Основные технико-экономические показатели технологий производства материальных и энергетических продуктов

Конструкторская и технологическая подготовка производства

Правила оформления заявки на патент.

Научно-технологической безопасности России.

Проведение тендеров на закупку промышленной продукции.

Исследование основных инновационных отраслей экономики России.

Современное состояние и основные тенденции на мировом рынке энергоносителей.

Потенциал энергосбережения в промышленных отраслях России.

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

Формы промежуточной аттестации: зачет (1),

Трудоемкость дисциплины: 53Е.