

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

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

Уровень 3	государственную политику в области промышленных технологий и инноваций
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем;
Уровень 2	применять методы анализа вариантов проектных, конструкторских технологических решений для выбора оптимального;
Уровень 3	готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов.
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы в коллективе; организации работы малых коллективов
Уровень 2	навыками принятия управленческих решений в области организации работ по
Уровень 3	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.