

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 10:41:39
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e0c0c0e00044

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование и нормирование в природоохранной деятельности

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Инжиниринг техносферы, системы безопасности и экспертиза
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Проектирование и нормирование в природоохранной деятельности» изучается в шестом, седьмом и восьмом семестрах.

Курсовой проект – предусмотрен в седьмом семестре

1.1. Форма промежуточной аттестации:

Шестой семестр — зачет с оценкой

Седьмой семестр — экзамен

Восьмой семестр — экзамен

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Проектирование и нормирование в природоохранной деятельности» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Проектирование и нормирование в природоохранной деятельности» являются:

- формирование научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и техники в России и за рубежом;
- изучение основ проектирования и строительства промышленных предприятий, основ проектирования генеральных планов предприятий с учетом требований охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности;
- изучение нормативно-правовых документов, регламентирующих строительство и проектирование промышленных предприятий;
- формирование навыков подготовки проекта генерального плана промышленного предприятия, в том числе с учетом вопросов охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности, с использованием систем автоматизированного проектирования;
- изучение принципов определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду при проектировании и нормировании

– формирование навыков подготовки основной экологической документации на этапах проектирования, строительства и эксплуатации промышленного предприятия (ПМООС, НВОС, СЗЗ и т.д.)

– развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения дисциплины;

– приобретение современных научных взглядов, идей в ходе работы с различными источниками информации;

– использование при выполнении практических заданий методов сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, формулирование выводов для изучения различных сторон технологических процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере.

– формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК 10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД УК-10.3 Применение экономических знаний при выполнении практических задач; принятие обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ИД-ОПК-1.2 Решение типовых задач в области техносферной безопасности с учетом современных информационных технологий ИД-ОПК-1.3 Применение современной измерительной и вычислительной техники при решении задач в области защиты окружающей среды и обеспечением безопасности человека
ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ИД-ОПК-2.1 Проведение инженерно-технических расчетов с учетом теории надежности и анализа риска ИД-ОПК-2.2 Проектирование систем обеспечения безопасности и охраны окружающей среды
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность	ИД-ОПК-3.1 Поиск и анализ нормативно-правовой информации в области обеспечения безопасности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ИД-ОПК-3.2 Использование цифровых платформ, справочных правовых системам, баз данных в области техносферной безопасности
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-ОПК-4.1 Умение искать, собирать и оценивать информацию в цифровом виде, в том числе используя различные источники интернета ИД-ОПК-4.3 Применение прикладных компьютерных программ для создания текстовых документов, электронных таблиц для решения задач профессиональной деятельности
ПК-2. Способен контролировать и документально оформлять мероприятия по природопользованию, охране окружающей среды и безопасности жизнедеятельности	ИД-ПК-2.2 Оформление документации по экспертизе в области охраны окружающей среды и безопасности жизнедеятельности
ПК-3. Способен обеспечивать функционирование систем управления техносферной безопасностью	ИД-ПК-3.1 Оформление локальных нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности ИД-ПК-3.2 Идентификация опасных и вредных факторов на производстве ИД-ПК-3.3 Выбор систем управления техносферной безопасностью
ПК-4 Способен проектировать и конструировать аппараты защиты техносферы	ИД-ПК-4.4 Инженерное проектирование с использованием современных САПР

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	11	з.е.	352	час.
---------------------------	----	------	-----	------