

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

направление подготовки

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, направленность (профиль)

«Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов»

Область профессиональной деятельности выпускников: Химическое, химико-технологическое производство (в сфере защиты окружающей среды и ликвидации последствий вредного на нее воздействия).

Тип задач профессиональной деятельности выпускников: технологический, научно-исследовательский.

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников:

- предприятия химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от антропогенного воздействия;
- приборы и методы исследования качества воды, воздуха и земельных ресурсов.

Обязательная часть

Аннотация рабочей программы практики

«научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Направление подготовки	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Направленность (профиль)	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
Вид практики	учебная
Тип практики	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none">• Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2).
Цель практики	<ul style="list-style-type: none">• Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;• Изучение организационной структуры предприятий, ее экологической политики;• Изучение технологических процессов ряда промышленных предприятий;• Ознакомление с источниками выбросов, сбросов и отходов в технологическом процессе, а также со способами утилизации образующихся вредных веществ и отходов на промышленных предприятиях;• Сбор материалов для подготовки и написания отчета по учебной практике.
Форма итогового контроля	зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики

«технологическая (проектно-технологическая) практика»

Направление подготовки	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Направленность (профиль)	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
Вид практики	производственная
Тип практики	технологическая (проектно-технологическая) практика
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none"> • способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии (ОПК-3) • способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2) • способен контролировать технологический процесс в соответствии с регламентом и анализировать состояние объектов окружающей среды на соответствие нормативно-законодательной базы (ПК-1) • способен участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду (ПК-2)
Цель практики	<ul style="list-style-type: none"> • закрепление и углубление теоретических знаний путем практического изучения современных технологий производства и оборудования, вопросов безопасности производства, норм охраны труда и охраны окружающей среды; • умение использовать нормативно-законодательную базу в области охраны окружающей среды и экологической безопасности, оценки воздействия на объекты окружающей среды; • приобретение практических навыков выполнения технологических операций и обслуживания оборудования предприятий путем дублирования (работы) рабочих специальностей конкретного производства; • выявление подготовленности студента к практической деятельности и решению существующих задач современного производства
Форма итогового контроля	зачет с оценкой

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Аннотация рабочей программы практики

«преддипломная практика»

Направление подготовки	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Направленность (профиль)	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
Вид практики	производственная
Тип практики	преддипломная практика
Формируемые компетенции	<ul style="list-style-type: none">• Способен контролировать технологический процесс в соответствии с регламентом и анализировать состояние объектов окружающей среды на соответствие нормативно-законодательной базы (ПК-1)• Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду (ПК-2)• Способен к проведению экспериментальных исследований в соответствующей области знаний (ПК-3)
Цель практики	<ul style="list-style-type: none">• выявление подготовленности студента к практической деятельности и решению существующих задач современного производства;• сбор и анализ материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;• выполнение индивидуального задания.
Форма итогового контроля	зачет с оценкой