

## 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)»**

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

## Часть, формируемая участниками образовательных отношений

### Аннотация рабочей программы практики

#### «технологическая (проектно-технологическая) практика»

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

### Аннотация рабочей программы практики

#### «преддипломная практика»

<b>Направление подготовки</b>	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
<b>Направленность (профиль)</b>	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
<b>Вид практики</b>	производственная
<b>Тип практики</b>	преддипломная практика
<b>Формируемые компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Способен контролировать технологический процесс в соответствии с регламентом и анализировать состояние объектов окружающей среды на соответствие</li></ul>

	<p>нормативно-законодательной базы (ПК-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Способен участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду (ПК-2)</li> <li>• Способен к проведению экспериментальных исследований в соответствующей области знаний (ПК-3)</li> </ul>
<b>Цель практики</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выявление подготовленности студента к практической деятельности и решению существующих задач современного производства;</li> <li>• сбор и анализ материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;</li> <li>• выполнение индивидуального задания.</li> </ul>
<b>Форма итогового контроля</b>	зачет с оценкой