

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.06.2023 15:48:39

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482b0e0dd12ab98216052f018465d53b72a2eab0de1b2

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики

«Учебная практика (ознакомительная практика)»

направления подготовки 18.03.02 Энерго - и ресурсосберегающие технологии

в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

направленности (профиля) «Экологический инжиниринг»

Учебная практика (ознакомительная практика) проводится с целью формирования общего представления у студентов о будущей профессиональной деятельности и развития интереса к профессии; ознакомления с общими представлениями о работе предприятия, выпуске продукции и организации производственных процессов на промышленных предприятиях.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом: для очной, очно-заочной обучения во 2 семестре, заочной формы обучения в 4 семестре. Общая продолжительность практики составляет 2 недели.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проведение учебной практики с учетом направленности (профиля) нацелено на формирование у бакалавра, в соответствии с целями образовательной программы высшего образования и задачами будущей профессиональной деятельности, компетенций: УК-8, ОПК-2, ОПК-4.

Учебная практика (профессионально-ознакомительная практика) входит в Блок 2.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 3 зачетные единицы (108 академических часов) в т.ч. числе на практическую подготовку - 80 часов.

### **Разработчик рабочей программы практики:**

Константинова Т.Г. , кандидат химических наук, доцент кафедры химической технологии и защиты окружающей среды

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы практики

«Производственная практика (научно-исследовательская работа)»  
направления подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии  
направленность (профиля) «Экологический инжиниринг»

Производственная практика (научно-исследовательская работа) проводится с целью приобретения навыков и компетенций научно-исследовательской деятельности, овладения приемами проведения научных исследований, развития умений, навыков сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по заданной теме, расчета и выбора оборудования и производственных процессов с использованием современных информационных технологий, закрепления на практическом уровне знаний по теории химико-технологических процессов.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом: для очной, очно-заочной форм обучения в 4 семестре, заочной формы обучения в 6 семестре. Общая продолжительность практики составляет 2 недели.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проведение производственной практики с учетом направленности (профиля) нацелено на формирование у бакалавра, в соответствии с целями образовательной программы высшего образования и задачами будущей профессиональной деятельности, компетенций: УК-8, ОПК-3.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) входит в Блок 2.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 3 зачетные единицы (108 академических часов), в том числе на практическую подготовку – 80 часов.

### **Разработчик рабочей программы практики:**

Сазанова А.А., кандидат химических наук, доцент кафедры химической технологии и защиты окружающей среды.

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы практики

«Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)» направления подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии направленности (профиля) «Экологический инжиниринг»

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) проводится с целью закрепления теоретических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин и модулей, ознакомления с научными принципами процессов химической технологии, с передовыми методами производства, сырьем и методами его подготовки, устройством и работой важнейших аппаратов, технологическим режимом и системами автоматического регулирования и контроля процессов производства, с вопросами охраны труда и охраны окружающей среды.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом: для очной и очно-заочной форм обучения в 6 семестре, для заочной формы обучения в 8 семестре. Общая продолжительность практики составляет 2 недели.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проведение учебной практики с учетом направленности (профиля) нацелено на формирование у бакалавра, в соответствии с целями образовательной программы высшего образования и задачами будущей профессиональной деятельности, компетенций: УК-8, ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2.

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) входит в Блок 2.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 3 зачетных единиц (108 академических часов), в том числе на практическую подготовку – 80 часов.

### **Разработчик рабочей программы практики:**

Липин К.В., кандидат химических наук, доцент кафедры химической технологии и защиты окружающей среды.

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы практики

«Производственная практика (преддипломная практика)» направления подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии  
направленности (профиля) «Экологический инжиниринг»

Производственная практика (преддипломная практика) проводится с целью закрепления и углубления теоретических знаний в области разработки новых технологических процессов, проектирования нового оборудования, проведения научно-исследовательских работ; освоения в практических условиях принципов организации и управления производством, анализа экономических показателей производства, повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции; сбора и анализа материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом: для очной, очно-заочной форм обучения в 8 семестре, заочной формы обучения в 10 семестре. Общая продолжительность практики составляет 4 недели.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Проведение производственной практики с учетом направленности (профиля) нацелено на формирование у бакалавра, в соответствии с целями образовательной программы высшего образования и задачами будущей профессиональной деятельности, компетенций: УК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Производственная практика (преддипломная практика) входит в Блок 2.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В соответствии с учебным планом для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 6 зачетных единиц (216 академических часов), в том числе на практическую подготовку – 170 часов.

### **Разработчик рабочей программы практики:**

Мухортова Л.И., кандидат технических наук, заведующий кафедрой химической технологии и защиты окружающей среды.