

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 01.02.2021 12:53:57  
Уникальный программный ключ:  
6d465b936eef331cede482bde6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b7

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы практики  
«Учебная практика (ознакомительная практика)»  
направления подготовки 04.03.01 Химия  
направленности (профиля)  
«Высокомолекулярные соединения»

### 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью прохождения обучающимися «Учебной практики (ознакомительной практики)» является приобретение универсальных и профессиональных компетенций в профессиональной сфере в ходе ознакомления с химико-технологической инфраструктурой региона (района, территории).

Задачи практики:

- Знакомство с предприятиями химической промышленности в процессе ознакомительных экскурсий;
- Ознакомление с химическими объектами Чувашии.
- Приобретение первого исследовательского опыта во время экскурсионных поездок.

### 2. ВИД И ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: ознакомительная практика.

Форма проведения практики – дискретная по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

при ее прохождении, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, приведены в приложении.

### 4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная практика (ознакомительная практика) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки 04.03.01 Химия,

Учебная практика (ознакомительная практика) предусмотрена образовательной программой и учебным планом. Практика проводится на базе лабораторий кафедры физической химии и высокомолекулярных соединений химико-фармацевтического факультета Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова; а также может быть организована в производственных организациях, на предприятиях химического профиля или предприятиях и учреждениях, имеющих химические аналитические лаборатории.

При прохождении практики используются знания, умения и навыки, сформированные в ходе освоения учебных дисциплин ОП: «Математика», «Безопасность жизнедеятельности», «Физика», «Неорганическая химия»

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются для изучения последующих учебных дисциплин ОП и практик: «Общая химическая технология», «Органическая химия», «Методы синтеза высокомолекулярных соединений», «Высокомолекулярные соединения», «Методы исследования свойств мономеров», «Химическая технология органических веществ», производственная практика, государственная итоговая аттестация.

Для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения производственной практики обучающимся учитываются рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы или психолого-медико-педагогической комиссии, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

## **5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ.**

Учебная практика проводится во 2 семестре для очной формы обучения и очно-заочной формы обучения. Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов, в том числе объём контактной работы составляет 2 часа, продолжительность – 2 недели.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

### **Разработчики рабочей программы практики:**

Кольцов Н.И., доктор химических наук, профессор кафедры физической химии и высокомолекулярных соединений

### **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы практики  
«Производственная практика (научно-исследовательская работа)»  
направления подготовки 04.03.01 Химия  
направленности (профиля)  
«Высокомолекулярные соединения»

#### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Целью прохождения обучающимися производственной практики (научно-исследовательская работа) является овладение опытом ведения научно-методической работы, становление и развитие педагогической компетентности, формирование профессиональных качеств специалиста

Основные задачи практики

1. Создание условий для формирования представлений и получения знаний о сущности и особенностях научно-исследовательской работы в химии.

2. Ознакомление обучающихся с основными принципами и подходами к организации научно-исследовательской работы в химии.

3. Получение обучающимися опыта научно-исследовательской работы в химии.

#### **2. ВИД И ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ**

Вид практики - производственная практика.

Тип практики - научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики – дискретно: по видам практик – путем выделения в графике учебного процесса непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

#### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

при ее прохождении, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, приведены в приложении.

#### **4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Производственная практика (научно-исследовательская работа) входит в вариативную часть Блока 2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки 04.03.01 Химия.

Практика проводится в производственных организациях, на предприятиях химического профиля или предприятиях и учреждениях, имеющих химические аналитические лаборатории; а также может быть организована на базе лабораторий кафедры физической химии и высокомолекулярных соединений химико-фармацевтического факультета Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова.

При прохождении практики используются знания, умения и навыки, сформированные в

ходе освоения учебных дисциплин ОП: «Неорганическая химия»; «Аналитическая химия»; «Математика».

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются при прохождении преддипломной практики и при государственной итоговой аттестации.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ**

Для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 3 зачетных единицы / 108 академических часа, в т.ч. объем контактной работы у очной формы обучения составляет 2 часа. Продолжительность практики - 2 недели.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

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

Данилов В.А., доцент кафедры физической химии и высокомолекулярных соединений.

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы практики

«Производственная практика (технологическая практика)»

направления подготовки 04.03.01 Химия

направленности (профиля)

«Высокомолекулярные соединения»

### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Производственная технологическая практика проводится с целью закрепления, расширения и углубления теоретических и практических знаний умений и навыков, полученных обучающимися ранее при изучении дисциплин учебного рабочего плана; приобретения обучающимися первичных профессиональных умений.

Задачи практики:

- получение первичных профессиональных умений и навыков,
- подготовка обучающихся к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин,
- привитие им практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности.

### **2. ВИД И ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ**

Вид практики - производственная практика.

Тип практики - технологическая практика.

Форма проведения практики – дискретно: по видам практик – путем выделения в графике учебного процесса непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

при ее прохождении, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, приведены в приложении.

### **4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Производственная практика входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 2 «Практики» учебного плана по направлению подготовки 04.03.01 Химия.

Практика проводится в производственных организациях, на предприятиях химического профиля или предприятиях и учреждениях, имеющих химические аналитические лаборатории; а также может быть организована на базе лабораторий кафедры физической химии и высокомолекулярных соединений химико-фармацевтического факультета Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова.

При прохождении практики используются знания, умения и навыки, сформированные в

ходе освоения учебных дисциплин ОП: «Математика», «Безопасность жизнедеятельности», «Физика», «Неорганическая химия», «Аналитическая химия».

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются для изучения последующих учебных дисциплин ОП и практик: «Методы синтеза органических соединений», «Химия гетероциклических соединений», «Химия нефти и газа», «Химическая технология органических веществ», при прохождении преддипломной практики и при государственной итоговой аттестации.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ**

Для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 6 зачетных единиц / 216 академических часов, в т.ч. объем контактной работы у очной формы обучения составляет 4 ч. Продолжительность практики – 4 недели.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

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

Данилов В.А. доцент кафедры физической химии и высокомолекулярных соединений

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы практики  
«Производственная практика (преддипломная практика)»  
направления подготовки 04.03.01 Химия  
направленности (профиля)  
«Высокомолекулярные соединения»

### **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ**

Производственная практика проводится с целью закрепления, углубления, расширения и практического использования компетенций, полученных в процессе освоения образовательной программы и создание теоретической и экспериментальной базы для качественного выполнения квалификационной (бакалаврской) работы и ее защиты.

Задачи практики:

– приобретение навыков, умений и знаний планирования, подготовки, организации и выполнения научно-исследовательской работы, а также оформления ее результатов. Это достигается посредством изучения и обобщения литературных данных по теме квалификационной работы, подготовки материальной базы для ее выполнения, освоения техники и методик экспериментальных исследований, получения предварительных экспериментальных данных по теме квалификационной работы, разработки алгоритма ее дальнейшего выполнения, грамотного оформления отчета по практике. Последующая публичная защита отчета по практике позволяет студенту апробировать его умение и способность излагать результаты своей работы и отстаивать сформулированные им научные положения;

– выявление степени подготовленности обучающегося по программе бакалавриата к самостоятельной профессиональной работе по специальности;

– сбор и аналитическая обработка материала, систематизация и закрепление знаний полученных в период обучения. Как правило, полученный материал используется в дальнейшем для написания выпускной квалификационной работы.

### **2. ВИД И ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ**

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – преддипломная практика

Способ проведения практики – выездная, стационарная.

Форма проведения практики – дискретная по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ** при ее прохождении, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, приведены в приложении.

#### **4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Производственная практика (преддипломная практика) входит в обязательную часть Блока 2 «Практики» учебного плана.

Производственная практика (преддипломная практика) предусмотрена образовательной программой и учебным планом. Практика проводится в производственных организациях, на предприятиях химического профиля или предприятиях и учреждениях, имеющих химические аналитические лаборатории; а также может быть организована на базе лабораторий кафедры физической химии и высокомолекулярных соединений химико-фармацевтического факультета Чувашского государственного университета им. И.Н. Ульянова.

Знания, умения и навыки, полученные в результате прохождения практики, используются при выполнении выпускной квалификационной работы и при государственной итоговой аттестации.

Преддипломной практике предшествует изучение всех дисциплин предусмотренных учебным планом соответствующего направления подготовки. При прохождении практики от обучающегося бакалавриата требуется владение компетенциями, сформированными за весь срок обучения по направлению подготовки 04.03.01 Химия.

Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы направлена на закрепление общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, завершение сбора эмпирического и практического материала для написания выпускной квалификационной работы, подготавливает обучающихся к дальнейшей профессиональной деятельности.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

#### **5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ И В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ**

Производственная практика (преддипломная практика) предшествует государственной итоговой аттестации. Для освоения программы практики в учебном плане предусмотрено 3 зачетных единицы / 108 академических часа, в т.ч. объём контактной работы у очной формы обучения составляет 2 ч. Продолжительность практики - 2 недели.

Формой аттестации практики является зачет с оценкой (дифференцированный зачет). По итогам зачета обучающемуся могут быть выставлены оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

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

Данилов В.А., кандидат химических наук, доцент кафедры физической химии и высокомолекулярных соединений