

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 14.05.2024 09:39:04  
Уникальный программный ключ:  
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d355b72a2eab0e1b

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы практики

~~учебная практика~~ (ознакомительная практика)

специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Направленность (профиль) – Медицинская химия и фармацевтический анализ

Год начала подготовки - 2024

Цель учебной практики (ознакомительная практика) - учебная практика (ознакомительная практика) проводится с целью закрепления, расширения и углубления теоретических и практических знаний умений и навыков, полученных обучающимися ранее при изучении дисциплин (модулей); приобретения обучающимися первичных профессиональных умений.

Задачи учебной практики: знакомство с организационной структурой предприятия, цехов; с характеристикой помещений цехов; с основными обязанностями персонала химических производств; с правилами обеспечения санитарного режима в цехах; с основной аппаратурой, используемой для изготовления химических продуктов; с порядком обработки отходов производств, стоков и выбросов в атмосферу; с правилами оценки качества производимой продукции; с работой аппаратчика, мастера смены, технолога, начальника отделения, заместителя начальника цеха, начальника цеха; с работой экспресс-лаборатории; с основными стадиями по регламенту изготовления химических веществ; ознакомить обучающегося с организацией работы технологического участка, лаборатории; ознакомить с технологической, контрольно-измерительной и аналитической аппаратурой, методами обеспечения оптимального технологического режима, методами контроля за технологическим процессом; изучение нормативной и информационной литературы и документации (ГОСТов, ТУ, карт технологических процессов); изучение документации по охране труда и технике безопасности; знакомство с природоохранными мероприятиями на данном предприятии; получить представление об экономической стороне деятельности предприятия; формирование и развитие профессиональных знаний в сфере химии; закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам; овладение необходимыми методами, умениями и навыками в области химии.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом. Учебная практика (ознакомительная практика) проводится в 2 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 специалиста, в соответствии с целями основной образовательной программы и задачами будущей профессиональной деятельности, следующих профессиональных компетенций: УК-8; ПК-4.

Учебная практика (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 з.е./ 108 ак.ч. ), в том числе на практическую подготовку - 80 ч.

**Разработчик рабочей программы практики:**

Ерёмкин А.В., кандидат химических наук, доцент кафедры органической и фармацевтической химии.

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы практики**

**производственная практика** (научно-исследовательская работа)  
специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия  
Направленность (профиль) – Медицинская химия и фармацевтический анализ  
Год начала подготовки - 2024

Цель производственной практики (научно-исследовательская работа) - закрепление теоретических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин; приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности; освоение обучающимися перспективных инновационных технологий и походов в области химии.

Задачи производственной практики (научно-исследовательская работа) практики: формирование универсальных и профессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО и закреплённых учебным планом за практикой; систематизации, расширения и закрепления профессиональных знаний; формирование у обучающихся навыков, связанных с выполнением задач исследования в составе коллектива; проведение экспериментов, анализом и систематизацией полученных данных по теме исследования, написанием отчетов о проделанной работе; овладеть навыками оценки типовых методик и выбора оптимального пути -решения поставленной задачи по синтезу; освоение современных информационных технологий и профессиональных программных комплексов, применяемых в области химических наук; углубления и закрепления теоретических знаний, полученных в процессе изучения комплекса дисциплин изучение вопросов охраны труда и окружающей среды на предприятии (имеющихся материалов, предложений, устройств и внедрений), а также правил, инструкций по охране труда и охране окружающей среды на объекте практики.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом в 7,8,9 семестрах.

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 бакалавров, в соответствии с целями основной образовательной программы и задачами будущей профессиональной деятельности, следующих профессиональных компетенций: УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4.

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 9 з.е./ 324 ак.ч., в том числе на практическую подготовку - 240 ч.

**Разработчик рабочей программы практики:**

Ерёмкин А.В., кандидат химических наук, доцент кафедры органической и фармацевтической химии.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы практики**  
**производственная практика**  
(технологическая практика)

специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Направленность (профиль) – Медицинская химия и фармацевтический анализ

Год начала подготовки - 2024

Цель производственной практики (технологическая практика) - 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: знакомство с организационной структурой предприятия, цехов; с характеристикой помещений цехов; с основными обязанностями персонала химических производств; с правилами обеспечения санитарного режима в цехах; с основной аппаратурой, используемой для изготовления химических продуктов; с порядком обработки отходов производств, стоков и выбросов в атмосферу; с правилами оценки качества производимой продукции; с работой аппаратчика, мастера смены, технолога, начальника отделения, заместителя начальника цеха, начальника цеха; с работой экспресс-лаборатории; с основными стадиями по регламенту изготовления химических веществ. ознакомить обучающихся с организацией работы технологического участка, лаборатории ознакомить с технологической, контрольно-измерительной и аналитической аппаратурой, методами обеспечения оптимального технологического режима, методами контроля за технологическим процессом; изучение нормативной и информационной литературы и документации (ГОСТов, ТУ, карт технологических процессов); изучение документации по охране труда и технике безопасности; знакомство с природоохранными мероприятиями на данном предприятии; получить представление об экономической стороне деятельности предприятий; формирование и развитие профессиональных знаний в сфере химии; закрепление полученных теоретических знаний по общепрофессиональным дисциплинам; овладение необходимыми методами, умениями и навыками в области химии.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом 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 бакалавров, в соответствии с целями основной образовательной программы и задачами будущей профессиональной деятельности, следующих профессиональных компетенций: УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6.

Производственная практика (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 з.е./ 108 ак.ч., в том числе на практическую подготовку - 80 ч.

**Разработчик рабочей программы практики:**

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

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы практики**  
**производственная практика**  
(педагогическая практика)  
специальности 04.05.01 Химия

Направленность (профиль) – Медицинская химия и фармацевтический анализ

Год начала подготовки - 2024

Цель производственной практики (педагогическая практика) - закрепление теоретических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин; приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности; освоение обучающимися перспективных инновационных образовательных и прикладных технологий.

Задачи практики: ознакомление обучающихся с новейшим образовательными технологиями; со структурой специализированных организаций, организацией труда в учебных и научно-образовательных учреждениях; изучение нормативных документов образовательных программ; изучение передовых методов осуществления педагогической деятельности в рамках образовательных программ; приобретение опыта организации научно-исследовательской, проектной, учебно-профессиональной и иной деятельности обучающихся по образовательным программам и (или) ДПП под руководством специалиста более высокой квалификации; осуществления воспитательной работы, а также педагогического сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся; осуществления организационно-методическое сопровождения образовательного процесса по образовательным программам различного уровня; закрепление навыков педагогической и организационно-педагогической деятельности, разработке фондов оценочных средств, осуществлению воспитательной работы и педагогического сопровождения социализации обучающихся; изучение вопросов охраны труда и окружающей среды в образовательных и научно-образовательных учреждениях, а также правил, инструкций по охране труда и охране окружающей среды на объекте практики.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом в 7 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 основной образовательной программы и задачами будущей профессиональной деятельности, следующих профессиональных компетенций: УК-8; ПК-3; ПК-4.

Производственная практика (педагогическая 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 з.е./ 108 ак.ч., в том числе на практическую подготовку - 80 ч.

**Разработчик рабочей программы практики:**

Ерёмкин А.В., кандидат химических наук, доцент кафедры органической и фармацевтической химии;

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы практики**  
**производственная практика**  
(преддипломная практика)  
специальности 04.05.01 Химия

Направленность (профиль) – Медицинская химия и фармацевтический анализ

Год начала подготовки - 2024

Цель производственной практики (преддипломная практика) - закрепление теоретических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин; приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности; освоение обучающимися перспективных инновационных технологий; углубление и систематизацию теоретико-методологической подготовки обучающегося; практическое овладение им технологией научно-исследовательской деятельности; приобретение и совершенствование практических навыков выполнения опытно-экспериментальной работы в соответствии с требованиями к уровню подготовки по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи практики: формирование универсальных и профессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО и закреплённых учебным планом за практикой; осуществление научно-исследовательской деятельности по решению фундаментальных и прикладных задач химической направленности в составе научного коллектива; освоение современных информационных технологий и профессиональных программных комплексов, применяемых в области химических наук; совершенствование навыков подготовки, представления и защиты информационных, аналитических и отчетных документов по результатам профессиональной деятельности и практики; развитие исполнительских и лидерских навыков обучающихся; изучение вопросов охраны труда и окружающей среды на предприятии (имеющихся материалов, предложений, устройств и внедрений), а также правил, инструкций по охране труда и охране окружающей среды на объекте практики.

Практика проводится в форме практической подготовки в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

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 основной образовательной программы и задачами будущей профессиональной деятельности, следующих профессиональных компетенций: УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4.

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 21 з.е./ 756 ак.ч., в том числе на практическую подготовку - 560 ч.

**Разработчик рабочей программы практики:**

Ерёмкин А.В., кандидат химических наук, доцент кафедры органической и фармацевтической химии;