

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»  
Институт химии и химико-фармацевтических технологий

УТВЕРЖДЕНО  
решением ученого совета Университета  
протокол № 6  
от « 30 » июня 2020 г.

**ПРОГРАММА  
учебной практики**

(указать вид практики)

**Фармацевтическая пропедевтическая практика**

(указать тип практики)

**33.05.01 Фармация**

(код и наименование направления / специальности)

**«Фармация биофармпрепаратов»**


(указать профиль / специализацию / направленность)

Форма обучения очная

Барнаул 2020

Составители:

 профессор, д.х.н. Н.Г. Базарнова

 доцент, к.х.н. Е.И. Харнутова

 доцент, к.х.н. И.В. Микушина

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 2020 - 2021 учебном году на заседании Ученого совета ИХиХФТ  
протокол № 6 от « 19 » июня 2020г.

И.о. руководителя института  Микушина И.В.

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от « \_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

---

## 1. Вид практики, способы (при наличии) и формы ее проведения

Вид практики: учебная.

Тип практики: фармацевтическая пропедевтическая.

Способы проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения практики: дискретная по периодам проведения.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 2.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции (УК)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<b>УК-6.</b> Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Знает закономерности становления и развития личности; механизмы, принципы и закономерности процессов самоорганизации, самообразования и саморазвития; теорию тайм-менеджмента.  УК-6.2. Умеет определять свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и др.) для успешного выполнения порученной работы, ставить цели и устанавливать приоритеты собственного профессионально-карьерного развития с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществлять самоанализ и рефлексию собственного жизненного и профессионального пути.  УК-6.4. Применяет разнообразные способы, приемы техники самообразования и самовоспитания на основе принципов образования в течение всей жизни.

### 2.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
---	---	---

Адаптация к производственным условиям	<b>ОПК-3.</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.1. Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств
---------------------------------------	---	--

### 2.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения в выбранных типах задач профессиональной деятельности выпускников

Типы задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Фармацевтический	<b>ПК-3.</b> Способен изготавливать лекарственные средства и биофармпрепараты для медицинского применения	<b>ПК-3.1.</b> Осуществляет подготовку к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 фармация учебная фармацевтическая пропедевтическая практика относится к блоку 2 «Практики», является обязательной и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на общепрофессиональную и профессионально-практическую подготовку обучающихся.

### 4. Объем практики

Общий объем учебной ознакомительной практики составляет 3 ЗЕТ (108 ч), из которых 24 часа отведено на контактную работу с руководителем практики, 84 часа на самостоятельную работу обучающихся. Продолжительность 12 учебных дней. Реализуется выделением в календарном учебном графике 1 учебного дня в неделю.

Учебная практика проводится на первом году обучения, в первом семестре.

## 5. Содержание практики

Организация учебной фармацевтической пропедевтической практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с профилем подготовки. Содержание практики определяется действующими нормативными и методическими документами – ФГОС ВО 33.05.01 Фармация, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 года № 219, Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования”, положением «О порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет», положением «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет».

Учебная практика проводится в виде учебных экскурсий на предприятиях фармацевтического профиля, в исследовательские и контроль-надзорные лаборатории организаций и профильные кафедры (лаборатории) института и университета.

В соответствии с заключенными с предприятиями и организациями договорами до начала практики издаётся приказ на практику. В приказе, для каждого студента, оговаривается срок, место практики, руководитель практики. Организует практику руководитель, официально назначаемый на факультете. Отправке студентов на практику предшествует проведение собрания (производственного совещания) на кафедре с общим инструктажем, в т.ч. и по ТБ, разъясняются права и обязанности студентов во время прохождения практики, проводится дополнительное собеседование руководителей со студентами.

Цель практики: формирование у студентов общих представлений о работе основных организаций, занимающихся фармацевтической деятельностью. Данная практика является предшествующей для изучения всех фармацевтических дисциплин и, в частности, управления и экономики фармации, фармацевтической технологии. В период учебной пропедевтической практики студенты подчиняются всем правилам внутреннего трудового распорядка базовой организации. К учебной пропедевтической практике студент допускается при наличии справки о состоянии здоровья и после инструктажа по безопасным условиям труда.

### Задачи практики:

- знакомство с основными нормативными правовыми актами, регламентирующими фармацевтическую деятельность;
- знакомство с фармацевтическим предприятием, аптекой первой категории, аптечным складом и контрольно-аналитической лабораторией;
- знакомство с составом помещений организаций, их назначением, оборудованием и оснащением;
- ознакомление с санитарно-гигиеническими требованиями, предъявляемыми к помещениям, предназначенным для изготовления, хранения, реализации (отпуска) лекарственных средств, и к персоналу;
- знакомство с терминологией, используемой в сфере обращения лекарственных средств;
- знакомство с основными задачами и функциями аптеки, охраной труда и техникой безопасности, санитарным режимом, а также формирование простейших практических

умений по уборке помещений аптеки, обработке аптечной посуды и вспомогательного материала.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объем часов	Форма текущего контроля	
1.	Организационно-подготовительный этап	самостоятельная проработка программы практики; общий инструктаж на профильной кафедре (проводит зав. кафедрой или ответственный за практику): цель и задачи практики, порядок прохождения практики, техника безопасности; получение и оформление необходимых документов: программы практики, конкретного задания руководителя	2 ч контактной работы	собеседование	
		4 ч самостоятельной работы			
		установочная конференция по вопросам учебной практики (цель, задачи, содержание практики, правила техники безопасности, требования к отчету, ведению дневника практики, формы аттестации и т.д.) с выдачей	4 ч контактной работы		приказ о направлении студентов на практику;
		индивидуальных заданий на практику (выдается руководителем от кафедры; возможен выбор темы студентом самостоятельно на месте практики с	4 ч самостоятельной работы		индивидуальные задания на практику.

		утверждением ее руководителем от предприятия)		
2	Производственный этап	<p>Ознакомление с материально-технической базой, спецификой функционирования, общими приемами и правилами работы в лабораториях и на предприятиях фармацевтического профиля (аптечные учреждения, надзорно-контролирующие и исследовательские лаборатории, научные и производственные учреждения), научными и производственными задачами конкретной базы практики.</p> <p>Работа в библиотеке по поиску и анализу соответствующей литературы и составление реферата по заданной тематике.</p> <p>Накопление, обработка и анализ полученной информации.</p> <p>Соблюдение норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.</p>	<p>12 часов контактной работы</p> <hr/> <p>60 ч самостоятельной работы</p>	<p>записи в рабочем журнале</p> <hr/> <p>отчет по практике</p>

		<p>Осуществление подготовки к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки.</p> <p>Выполнение индивидуальных заданий.</p> <p>Подготовка отчета по практике.</p>		
3.	Заключительный этап	Итоговая конференция по защите учебной практики. Подведение итогов практики проводится в виде защиты отчета по практике (доклад, по основным итогам практики) (4 часа).	<p>6 ч контактной работы</p> <hr/> <p>8 ч самостоятельной работы</p>	отчет по практике; устный доклад на итоговой конференции; дифференцированный зачет

### 6. Формы отчетности по практике

Аттестация по итогам учебной фармацевтической пропедевтической практики проводится на основании: защиты на итоговой конференции оформленного в соответствии с требованиями, изложенными в программе практики, отчета по практике (в соответствии с индивидуальным заданием). Таким образом, основной формой отчетности по учебной практике является **письменный отчет** о прохождении практики, позволяющий студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время ее прохождения.

### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении.



## 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

Бадакшанов А.Р., Государственное регулирование деятельности аптечных организаций и их структурных подразделений: [Электронный ресурс]: учебное пособие / Бадакшанов А.Р., Ивакина С.Н., Аткинина Г.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4722-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447222.html>

Аляутдин Р.Н., Фармакология. Ultra light [Электронный ресурс]: учебное пособие / Аляутдин Р.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 529 с. - ISBN 978-5-9704-5047-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450475.html>

Гроссман В. А., Технология изготовления лекарственных форм : учебник [Электронный ресурс] / В. А. Гроссман - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4336-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443361.html>

б) дополнительная литература:

Наркевич И.А., Управление и экономика фармации [Электронный ресурс] / под ред. И. А. Наркевича - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4226-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html>

Плетенёва Т.В., Контроль качества лекарственных средств [Электронный ресурс]: учебник / Т. В. Плетенёва, Е. В. Успенская, Л. И. Мурадова; под ред. Т. В. Плетенёвой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3277-8 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432778.html>

Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов [Электронный ресурс] / А.С. Гаврилов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436905.html>

История развития химико-фармацевтической промышленности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Данилова Е.А. - Иваново : Иван. гос. хим.-технол. ун-т., 2013. - [http://www.studentlibrary.ru/book/ghtu\\_008.html](http://www.studentlibrary.ru/book/ghtu_008.html)

в) ресурсы сети «Интернет»:

Поисковые системы (Google, Yandex и др.).

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Реферативная база данных научной периодики «Scopus» (<http://www.scopus.com/>).

ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>.

ЭБС «Университетская библиотека Online» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронный журнал «Российские аптеки» <http://www.rosapteki.ru>

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

а) информационные технологии: электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>;

б) программное обеспечение (при наличии):

*Windows 7 Professional*, № 47774570 от 03.12.2010 (бессрочная);

*Office 2010 Standart*, № 61823557 от 22.04.2013 (бессрочная);

7-Zip, <http://www.7-zip.org/license.txt>

AcrobatReader,

[http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat\\_com\\_Additional\\_TO\\_U-en\\_US-20140618\\_1200.pdf](http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat_com_Additional_TO_U-en_US-20140618_1200.pdf);

в) информационные справочные системы:

СПС Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

#### **10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Для полноценного прохождения учебной фармацевтической пропедевтической практики обеспечен доступ студенту к современной аппаратуре (лабораторным установкам, приборам (соответствующим требованиям проведения современных методов контроля и анализа веществ), коммуникационному оборудованию, компьютерной технике и др.), информационным системам, программным продуктам, базам данных и т.д., находящихся на базах практики и используемых студентом для выполнения индивидуальных заданий в рамках прохождения практики.

Места проведения практики, предоставляемые на основании договоров (соглашений) с профильными организациями имеют материально-техническую базу, необходимую для проведения практики и обеспечивается профильными организациями: торговым оборудованием для реализации лекарственных средств и медицинских изделий, оборудованием для проведения испытаний качества лекарственных средств, включая проведение необходимых исследований и испытаний в области аккредитации; проведения экспертизы качества воды очищенной, воды для инъекций и лекарственных препаратов, изготавливаемых аптечными учреждениями; изготовления по заявкам аптек и других организаций титрованных растворов и реактивов; мониторинга лекарственных средств на предмет отсутствия забракованных или подверженных фальсификации лекарственных препаратов.

#### **11. Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Для полноценного прохождения учебной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам оказывается необходимая помощь тьютора. Тьютор проводит дополнительные индивидуальные консультации и занятия с обучающимися, организованные для оказания помощи в прохождении учебной практики, объяснения и помощи при оформлении отчета.

При определении места прохождения учебной практики студентами с инвалидностью и ОВЗ учитываются рекомендации, данные медико-социальной экспертизы в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Учебная фармацевтическая пропедевтическая практика для обучающихся, имеющих инвалидность, организована в университете. По желанию студента практика может быть организована за пределами университета. В этом случае при помощи тьютора, родителей студента-инвалида, обучающемуся будут организованы максимально комфортные условия для работы и сбора материала, предоставлены возможности прохождения учебной практики наравне с другими лицами.

Основной формой организации является индивидуальное обучение. В то же время данная форма обучения предполагает наличие у лица с нарушением высокого уровня общеобразовательной подготовки, хороших навыков речевой коммуникации.

Индивидуальный подход предполагает построение индивидуальной программы прохождения учебной практики.

Для сбора информации студентам-инвалидам рекомендованы тематические сайты, с тем, чтобы студент мог получить необходимую консультацию по вопросам, вызывающим затруднения.

Программа учебной практики студентам-инвалидам может быть предоставлена в виде специального учебного пособия (бумажный или электронный вариант) и в виде соответствующих мультимедийных материалов. В качестве базовой платформы для предоставления необходимого материала по оформлению результатов прохождения учебной практики используется электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>. Электронный курс содержат все необходимые обучающие, вспомогательные и контролирующие материалы (или ссылки на них), а также методические инструкции для обучаемых в соответствии с рабочей программой учебной практики.

Студентам-инвалидам предоставлены вопросы, ориентирующие их на изучение тех или иных этапов прохождения учебной практики, ее определенных характеристик и проч. Результаты наблюдения студенты-инвалиды должны отражать в ответах на поставленные вопросы и в самостоятельных практических действиях по оформлению отчета.

Срок учебной ознакомительной практики при обучении по индивидуальному плану для инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен на один месяц.

## **12. Методические рекомендации по организации и прохождению практики**

Методические рекомендации составлены в соответствии с Положением о практике обучающихся в АлтГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация. Учебная фармацевтическая пропедевтическая практика студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ВО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО.

Организационно-методическое руководство практикой осуществляет ответственный за проведение практики по кафедре. Общее руководство практикой в аптечных предприятиях осуществляется руководителем предприятия; обязанности по руководству практикой студентов на рабочих местах возлагается на наиболее квалифицированных специалистов.

Во время организационного собрания студенты имеют возможность ознакомиться с приказом, местом (местами) прохождения практики (базы практик) и программой практики. К фармацевтической пропедевтической практике студенты допускаются после прохождения медицинского осмотра и инструктажа по технике безопасности.

Студент совместно с руководителем от базы, руководствуясь программой практики и методическими материалами для руководителя и студентов, составляют индивидуальный график прохождения практики. По мере прохождения отдельных разделов программы руководитель практики от аптеки делает отметки в отчете студента по практике. Отчетным документом является отчет по практике. Отчет по практике является официальным документом, который студент представляет на кафедру. По окончании срока практики куратор от аптечной организации составляет отзыв о работе студента во время практики, включая приобретенные компетенции, навыки и умения и дает общую оценку практики студента.

После окончания практики студенты составляют отчет по определенным разделам:

1. Знакомство с аптекой, организацией производственного процесса в РПО, инструктаж по технике безопасности: Ознакомление с регламентами по организации деятельности аптечной организации (ФЗ «Об обращении лекарственных средств»; Постановление Правительства №1081 «Лицензионные требования фармацевтической деятельности»); Изучение основных задач и функций аптеки; Ознакомление с общей характеристикой аптеки (организационная структура аптеки, ОПФ, количество и наименование отделов, реализуемый аптекой товар аптечного ассортимента); Изучение состава и размещения помещений аптеки и основное оснащение помещений.

2. Знакомство со штатом аптеки: руководящим, фармацевтическим, вспомогательным. Функции персонала аптеки. Ознакомление со штатным расписанием аптеки; Изучение функций руководящего, фармацевтического и вспомогательного персонала; Изучение функционально должностных инструкций и обязанностей фасовщика согласно должностной инструкции фасовщика аптеки; Овладение навыком фасовки лекарственных препаратов в отделе отпуска лекарств без рецептов.

3. Реализация требований санитарного режима по обработке производственных помещений, аптечной посуды, а также санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек. Ознакомление с регламентами по санитарному режиму аптеки (приказ МЗ РФ №309 от 21.10.97. «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных учреждений (аптек)»); Приобретение практических навыков по обеспечению санитарного режима производственных и административных помещений аптеки; Овладеть знаниями санитарно-гигиенических требований к персоналу аптек; Приобретение практических навыков по получению, транспортировке и хранению очищенной воды и воды для инъекций; Овладение методикой мытья и обработки аптечной посуды.

4. Оценка качества трудовой жизни аптечной организации: требования к созданию безопасных условий и охрана труда. Ознакомление с регламентами по организации системы охраны труда в аптечной организации (Трудовой кодекс РФ (Раздел X охрана труда); ФЗ №181 от 17.07.1999г. Об основах охраны труда в РФ) Изучение прав и обязанностей работника и работодателя в области охраны труда; Ознакомление с организацией службы охраны труда в организации; Изучение видов инструктажей работников по охране труда, порядка их проведения и оформления; Изучение основных разделов правил внутреннего распорядка работы аптеки.

5. Знакомство с системой обеспечения качества фармацевтических товаров в условиях аптечной организации (приемочный контроль, хранение товаров). Ознакомление с регламентами по обеспечению качества ЛС и других товаров аптечного ассортимента (Приказ МЗ РФ №751н, Приказ МЗСР РФ №706н, Приказ МЗ РФ №377); Знакомство с организацией приемочного контроля товаров аптечного ассортимента; Оценка режимов хранения товара по климатическим и санитарно-гигиеническим требованиям; Оценка условий хранения в зависимости от физико-химических свойств ЛС и медицинских изделий; Ознакомление с процессом выявления дефектуры и методов их учета.

По окончании учебной практики студент защищает отчет руководителю учебной практики от института. Оценка по защите отчета об учебной практике проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. При оценивании студента учитываются также: деятельность студента в период учебной практики (степень полноты выполнения программы, овладение основными профессиональными навыками, анализу информационной деятельности); содержание и качество оформления отчета, качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»

Институт химии и химико-фармацевтических технологий

факультет (институт)

Утверждено:  
решением ученого совета Университета  
протокол № 6  
от « 30 » июня 2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**учебной практики**

(указать вид практики)

**Практика по фармакогнозии**

(указать тип практики)

**33.05.01 Фармация**

(код и наименование направления / специальности)

**«Фармация биофармпрепаратов»**


(указать профиль / специализацию / направленность)

Форма обучения очная

Барнаул 2020

Составители:

 профессор, д.х.н. Н.Г. Базарнова

 доцент, к.х.н. Е.П. Харнутова

 доцент, к.х.н. И.В. Микушина

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 2020 - 2021 учебном году на заседании Ученого совета ИХиХФТ протокол № 6 от « 19 » июня 2020г.

И.о. руководителя института  Микушина И.В.

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

---

## 1. Вид практики, способы (при наличии) и формы ее проведения

Вид практики: учебная

Тип практики: практика по фармакогнозии.

Способы проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения практики: дискретная по периодам проведения.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 2.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции (УК)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает концепции, принципы и методы построения эффективной работы в команде с учетом правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия, существенные характеристики и типологию лидерства.  УК-3.2. Участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи, презентуя профессиональные задачи.

### 2.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Профессиональная методология	ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	ОПК-1.1. Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ОПК-1.2. Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов

		<p><b>ОПК-1.3.</b> Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов</p> <p><b>ОПК-1.4.</b> Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов</p>
--	--	---

### 2.3. . Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения в выбранных типах задач профессиональной деятельности выпускников

Тип задачи профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Организационно-управленческий	<b>ПК-5.</b> Способен осуществлять контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	<p><b>ПК-5.1.</b> Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке</p> <p><b>ПК-5.2.</b> Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке</p> <p><b>ПК-5.3.</b> Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 фармация учебная практика по фармакогнозии относится к блоку 2 «Практики», является обязательной и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на общепрофессиональную и профессионально-практическую подготовку обучающихся.

### 4. Объем практики

Общий объем учебной практики составляет: 4 семестр – 3 ЗЕТ (108 ч.), 6 семестр – 6 ЗЕТ (216 ч.). Продолжительность: 4 семестр – 2 недели, 6 семестр – 4 недели.

### 5. Содержание практики



Организация учебной практики по фармакогнозии направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с профилем подготовки. Содержание практики определяется действующими нормативными и методическими документами – ФГОС ВО 33.05.01 Фармация, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 года № 219, Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования”, положением «О порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет», положением «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет».

Цели практики – закрепить у обучающихся знания, полученные по курсу фармакогнозии и сформировать умения и практические навыки по конечным целевым видам деятельности провизора, связанным с использованием лекарственного растительного сырья в фармацевтических организациях, его заготовке и хранению в реальных условиях, воспитать у него профессиональную ответственность, бережное отношение к лекарственной флоре.

<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов</b>	<b>Формы текущего контроля</b>
Подготовительный этап	Знакомство с программой, календарным планом и базой практики. Проведение инструктажа по технике безопасности.	Собеседование с руководителем ПП
Производственный этап	<p>Применение основных биологических методов анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.</p> <p>Применение основных физико-химических и химических методов анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.</p> <p>Применение основных методов физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов.</p> <p>Применение математических методов и осуществление математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также</p>	Рабочий журнал

	<p>исследование и экспертиза лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.</p> <p>Проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке.</p> <p>Осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств в установленном порядке.</p> <p>Организация контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.</p>	
Оформление отчета	Подготовка отчета по практике, оформление отчета. Подведение итогов практики на месте ее прохождения. Сдача взятых материальных ценностей, литературы.	Отчет по практике
Заключительный этап	Итоговая конференция по защите учебной практики. Подведение итогов практики проводится в виде защиты отчета по практике (доклад, по основным итогам практики)	Отчет по практике; устный доклад на итоговой конференции; дифференцированный зачет

### 6. Формы отчетности по практике

Аттестация по итогам учебной практики по фармакогнозии проводится на основании: защиты на итоговой конференции оформленного в соответствии с требованиями, изложенными в программе практики, отчета по практике (в соответствии с индивидуальным заданием). Таким образом, основной формой отчетности по учебной практике является **письменный отчет** о прохождении практики, позволяющий студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время ее прохождения.

### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении.

### 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

- Клиническая фармакология. Учебник Кукес В.Г. ГЭОТАР-Медиа. 2018. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445235.html>
- Клиническая фармакология [Электронный ресурс]. д ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studen.tlibrary.ru/book/ISBN9785970431351.html>
- Фармакология. Учебник. Д. А. Харкевич. ГЭОТАР-Медиа. 2017. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438848.html>

б) дополнительная литература:

- Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. - М.: Издательство Юрайт, 2018. <https://biblio-online.ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-v-2-ch-chast-2-421531>
- Фармакология. Учебник. Р.Н. Аляутдина. ГЭОТАР-Медиа. 2013. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425183.html>
- ФАРМАКОЛОГИЯ. Учебник и практикум для вузов. Коноплева Е.В. М.: Издательство Юрайт. 2018. <https://biblio-online.ru/book/1B30F021-32A4-4A7B-A34D-C75518A7F495>

в) ресурсы сети «Интернет»:

- Поисковые системы (Google, Yandex и др.).
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
- Реферативная база данных научной периодики «Scopus» (<http://www.scopus.com/>).
- ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>.
- ЭБС «Университетская библиотека Online» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)
- Электронный журнал «Российские аптеки» <http://www.rosapteki.ru>

**9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

а) информационные технологии: электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>;

б) программное обеспечение (при наличии):

*Windows 7 Professional, № 47774570 от 03.12.2010 (бессрочная);*

*Office 2010 Standart, № 61823557 от 22.04.2013 (бессрочная);*

*7-Zip, <http://www.7-zip.org/license.txt>*

*AcrobatReader,*

[http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat com Additional TO U-en US-20140618\\_1200.pdf](http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat_com_Additional_TO_U-en_US-20140618_1200.pdf) ;

в) информационные справочные системы:

СПС Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

## **10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Для полноценного прохождения учебной практики по фармакогнозии обеспечен доступ студенту к современной аппаратуре (лабораторным установкам, приборам (соответствующим требованиям проведения современных методов контроля и анализа веществ), коммуникационному оборудованию, компьютерной технике и др.),

информационным системам, программным продуктам, базам данных и т.д., находящихся на базах практики и используемых студентом для выполнения индивидуальных заданий в рамках прохождения практики.

Места проведения практики, предоставляемые на основании договоров (соглашений) с профильными организациями имеют материально-техническую базу, необходимую для проведения практики и обеспечивается профильными организациями: торговым оборудованием для реализации лекарственных средств и медицинских изделий, оборудованием для проведения испытаний качества лекарственных средств, включая проведение необходимых исследований и испытаний в области аккредитации; проведения экспертизы качества воды очищенной, воды для инъекций и лекарственных препаратов, изготавливаемых аптечными учреждениями; изготовления по заявкам аптек и других организаций титрованных растворов и реактивов; мониторинга лекарственных средств на предмет отсутствия забракованных или подверженных фальсификации лекарственных препаратов.

## **11. Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Для полноценного прохождения учебной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам оказывается необходимая помощь тьютора. Тьютор проводит дополнительные индивидуальные консультации и занятия с обучающимися, организованные для оказания помощи в прохождении учебной практики, объяснения и помощи при оформлении отчета.

При определении места прохождения учебной практики студентами с инвалидностью и ОВЗ учитываются рекомендации, данные медико-социальной экспертизы в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Учебная практика для обучающихся, имеющих инвалидность, организована в университете. По желанию студента практика может быть организована за пределами университета. В этом случае при помощи тьютора, родителей студента-инвалида, обучающемуся будут организованы максимально комфортные условия для работы и сбора материала, предоставлены возможности прохождения учебной практики наравне с другими лицами.

Основной формой организации является индивидуальное обучение. В то же время данная форма обучения предполагает наличие у лица с нарушением высокого уровня общеобразовательной подготовки, хороших навыков речевой коммуникации. Индивидуальный подход предполагает построение индивидуальной программы прохождения учебной практики.

Для сбора информации студентам-инвалидам рекомендованы тематические сайты, с тем, чтобы студент мог получить необходимую консультацию по вопросам, вызывающим затруднения.

Программа учебной практики студентам-инвалидам может быть предоставлена в виде специального учебного пособия (бумажный или электронный вариант) и в виде соответствующих мультимедийных материалов. В качестве базовой платформы для предоставления необходимого материала по оформлению результатов прохождения учебной практики используется электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>. Электронный курс содержат все необходимые обучающие,

вспомогательные и контролирующие материалы (или ссылки на них), а также методические инструкции для обучаемых в соответствии с рабочей программой учебной практики.

Студентам-инвалидам предоставлены вопросы, ориентирующие их на изучение тех или иных этапов прохождения учебной практики, ее определенных характеристик и проч. Результаты наблюдения студенты-инвалиды должны отражать в ответах на поставленные вопросы и в самостоятельных практических действиях по оформлению отчета.

Срок учебной ознакомительной практики при обучении по индивидуальному плану для инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен на один месяц.

## **12. Методические рекомендации по организации и прохождению практики**

Методические рекомендации составлены в соответствии с Положением о практике обучающихся в АлтГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация. Учебная практика по фармакогнозии студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ВО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО.

Организационно-методическое руководство практикой осуществляет ответственный за проведение практики по кафедре.

Во время организационного собрания студенты имеют возможность ознакомиться с приказом, местом (местами) прохождения практики (базы практик) и программой практики. К практике студенты допускаются после прохождения медицинского осмотра и инструктажа по технике безопасности.

Студент совместно с руководителем от базы, руководствуясь программой практики и методическими материалами для руководителя и студентов, составляют индивидуальный график прохождения практики. По мере прохождения отдельных разделов программы руководитель практики делает отметки в отчете студента по практике. Отчетным документом является отчет по практике. Отчет по практике является официальным документом, который студент представляет на кафедру.

По окончании учебной практики студент защищает отчет руководителю учебной практики от института. Оценка по защите отчета о учебной практике проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. При оценивании студента учитываются также: деятельность студента в период учебной практики (степень полноты выполнения программы, овладение основными профессиональными навыками, анализу информационной деятельности); содержание и качество оформления отчета, качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»

Институт химии и химико-фармацевтических технологий  
факультет (институт)

Утверждено:  
решением ученого совета Университета  
протокол № 6  
от « 30 » июня 2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**учебной практики**

(указать вид практики)

**Практика по оказанию первой помощи**

(указать тип практики)

**33.05.01 Фармация**

(код и наименование направления / специальности)




**«Фармация биофармпрепаратов»**

(указать профиль / специализацию / направленность)

Форма обучения очная

Барнаул 2020

Составители:

 профессор, д.х.н. Н.Г. Базарнова  
 доцент, к.х.н. Е.П. Харнутова  
 доцент, к.х.н. И.В. Микушина

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 2020 - 2021 учебном году на заседании Ученого совета ИХиХФТ  
протокол № 6 от « 19 » июня 2020г.

И.о. руководителя института  Микушина И.В.

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

---

## 1. Вид практики, способы (при наличии) и формы ее проведения

Вид практики: учебная

Тип практики: практика по оказанию первой помощи.

Способы проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения практики: дискретная по периодам проведения.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 2.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Безопасность жизнедеятельности	<b>УК-8.</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<b>УК-8.2.</b> Способен разрабатывать алгоритм безопасного поведения при опасных ситуациях природного, техногенного и пр. характера; использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций. <b>УК-8.3.</b> Имеет опыт использования основных средств индивидуальной и коллективной защиты для сохранения жизни и здоровья граждан; планирования обеспечения безопасности в конкретных техногенных авариях и чрезвычайных ситуациях; оказания первой помощи пострадавшим в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций.

### 2.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

#### 2.2.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения в области и (или) сфере профессиональной деятельности выпускников

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Оказание первой помощи	<b>ОПК-5.</b> Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при	<b>ОПК-5.1.</b> Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии



	неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	<p>агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ</p> <p><b>ОПК-5.2.</b> Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи</p> <p><b>ОПК-5.3.</b> Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами</p>
--	--	--

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 фармация учебная практика по оказанию первой помощи относится к блоку 2 «Практики», является обязательной и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на общепрофессиональную и профессионально-практическую подготовку обучающихся.

### 4. Объем практики

Общий объем учебной практики составляет 3 ЗЕТ (108 ч.). Продолжительность 2 недели в 5 семестре.

### 5. Содержание практики

Организация учебной практики по оказанию первой помощи направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с профилем подготовки. Содержание практики определяется действующими нормативными и методическими документами – ФГОС ВО 33.05.01 Фармация, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 года № 219, Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования”, положением «О порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет», положением «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет».

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объем часов	Формы текущего контроля
--------------------------	---	-------------	-------------------------

Подготовительный этап	Знакомство с программой, календарным планом и базой практики. Проведение инструктажа по технике безопасности.	2 ч контактной работы	Собеседование с руководителем ПП
		4 ч самостоятельной работы	
Производственный этап	<p>Анализ факторов вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений).</p> <p>Идентификация опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности.</p> <p>Выявление проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предложение мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций.</p>	12 часов контактной работы	Рабочий журнал

	<p>Разъяснение правил поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказание первой помощи, описывание способов участия в восстановительных мероприятиях.</p> <p>Установление фактов возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при которых необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ.</p> <p>Проведение мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи.</p> <p>Использование медицинских средств защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами.</p>	72 ч самостоятельной работы	
Оформление отчета	Подготовка отчета по практике, оформление отчета. Подведение итогов практики на месте ее прохождения. Сдача взятых материальных ценностей, литературы.	12 ч самостоятельной работы	Отчет по практике
Заключительный этап	Итоговая конференция по защите учебной практики. Подведение итогов практики проводится в виде защиты отчета по практике (доклад, по основным итогам практики)	6 ч контактной работы	Отчет по практике; устный доклад на итоговой конференции; дифференцированный зачет

## **6. Формы отчетности по практике**

Аттестация по итогам учебной практики по оказанию первой помощи проводится на основании: защиты на итоговой конференции оформленного в соответствии с требованиями, изложенными в программе практики, отчета по практике (в соответствии с индивидуальным заданием). Таким образом, основной формой отчетности по учебной практике является **письменный отчет** о прохождении практики, позволяющий студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время ее прохождения.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении.

## **8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

а) основная литература:

Основы медицинских знаний и здорового образа жизни. учеб. пособие для пед. Вузов. Г. П. Артюнина. Академ. Проект. 2009. 766 с.

б) дополнительная литература:

Общая и специальная гигиена. учебный справочник. Багнетова, Е.А. Берлин : Директ-Медиа. 2015. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364798>.

в) ресурсы сети «Интернет»:

Поисковые системы (Google, Yandex и др.).

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Реферативная база данных научной периодики «Scopus» (<http://www.scopus.com/>).

ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>.

ЭБС «Университетская библиотека Online» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронный журнал «Российские аптеки» <http://www.rosapteki.ru>

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

а) информационные технологии: электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>;

б) программное обеспечение (при наличии):

*Windows 7 Professional, № 47774570 от 03.12.2010 (бессрочная);*

*Office 2010 Standart, № 61823557 от 22.04.2013 (бессрочная);*

*7-Zip, <http://www.7-zip.org/license.txt>*

*AcrobatReader,*

[http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat\\_com\\_Additional\\_TO\\_U-en\\_US-20140618\\_1200.pdf](http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat_com_Additional_TO_U-en_US-20140618_1200.pdf) ;

в) информационные справочные системы:

СПС Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

## **10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Для полноценного прохождения учебной практики по оказанию первой помощи обеспечен доступ студенту к современной аппаратуре (лабораторным установкам, приборам (соответствующим требованиям проведения современных методов контроля и анализа веществ), коммуникационному оборудованию, компьютерной технике и др.), информационным системам, программным продуктам, базам данных и т.д., находящихся на базах практики и используемых студентом для выполнения индивидуальных заданий в рамках прохождения практики.

Места проведения практики, предоставляемые на основании договоров (соглашений) с профильными организациями имеют материально-техническую базу, необходимую для проведения практики и обеспечивается профильными организациями: торговым оборудованием для реализации лекарственных средств и медицинских изделий, оборудованием для проведения испытаний качества лекарственных средств, включая проведение необходимых исследований и испытаний в области аккредитации; проведения экспертизы качества воды очищенной, воды для инъекций и лекарственных препаратов, изготавливаемых аптечными учреждениями; изготовления по заявкам аптек и других организаций титрованных растворов и реактивов; мониторинга лекарственных средств на предмет отсутствия забракованных или подверженных фальсификации лекарственных препаратов.

## **11. Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Для полноценного прохождения учебной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам оказывается необходимая помощь тьютора. Тьютор проводит дополнительные индивидуальные консультации и занятия с обучающимися, организованные для оказания помощи в прохождении учебной практики, объяснения и помощи при оформлении отчета.

При определении места прохождения учебной практики студентами с инвалидностью и ОВЗ учитываются рекомендации, данные медико-социальной экспертизы в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Учебная практика для обучающихся, имеющих инвалидность, организована в университете. По желанию студента практика может быть организована за пределами университета. В этом случае при помощи тьютора, родителей студента-инвалида, обучающемуся будут организованы максимально комфортные условия для работы и сбора материала, предоставлены возможности прохождения учебной практики наравне с другими лицами.

Основной формой организации является индивидуальное обучение. В то же время данная форма обучения предполагает наличие у лица с нарушением высокого уровня общеобразовательной подготовки, хороших навыков речевой коммуникации. Индивидуальный подход предполагает построение индивидуальной программы прохождения учебной практики.

Для сбора информации студентам-инвалидам рекомендованы тематические сайты, с тем, чтобы студент мог получить необходимую консультацию по вопросам, вызывающим затруднения.

Программа учебной практики студентам-инвалидам может быть предоставлена в виде специального учебного пособия (бумажный или электронный вариант) и в виде

соответствующих мультимедийных материалов. В качестве базовой платформы для предоставления необходимого материала по оформлению результатов прохождения учебной практики используется электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/fo>. Электронный курс содержат все необходимые обучающие, вспомогательные и контролирующие материалы (или ссылки на них), а также методические инструкции для обучаемых в соответствии с рабочей программой учебной практики.

Студентам-инвалидам предоставлены вопросы, ориентирующие их на изучение тех или иных этапов прохождения учебной практики, ее определенных характеристик и проч. Результаты наблюдения студенты-инвалиды должны отражать в ответах на поставленные вопросы и в самостоятельных практических действиях по оформлению отчета.

Срок учебной ознакомительной практики при обучении по индивидуальному плану для инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен на один месяц.

## **12. Методические рекомендации по организации и прохождению практики**

Методические рекомендации составлены в соответствии с Положением о практике обучающихся в АлтГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация. Учебная практика по оказанию первой помощи студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ВО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО.

Организационно-методическое руководство практикой осуществляет ответственный за проведение практики по кафедре.

Во время организационного собрания студенты имеют возможность ознакомиться с приказом, местом (местами) прохождения практики (базы практик) и программой практики. К практике студенты допускаются после прохождения медицинского осмотра и инструктажа по технике безопасности.

Студент совместно с руководителем от базы, руководствуясь программой практики и методическими материалами для руководителя и студентов, составляют индивидуальный график прохождения практики. По мере прохождения отдельных разделов программы руководитель практики делает отметки в отчете студента по практике. Отчетным документом является отчет по практике. Отчет по практике является официальным документом, который студент представляет на кафедру.

По окончании учебной практики студент защищает отчет руководителю учебной практики от института. Оценка по защите отчета о учебной практике проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. При оценивании студента учитываются также: деятельность студента в период учебной практики (степень полноты выполнения программы, овладение основными профессиональными навыками, анализу информационной деятельности); содержание и качество оформления отчета, качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»

Институт химии и химико-фармацевтических технологий  
факультет (институт)

Утверждено:  
решением ученого совета Университета  
протокол № 6  
от « 30 » июня 2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**учебной практики**

(указать вид практики)

**Практика по общей фармацевтической технологии**

(указать тип практики)

**33.05.01 Фармация**

(код и наименование направления / специальности)




**«Фармация биофармпрепаратов»**

(указать профиль / специализацию / направленность)

Форма обучения очная

Барнаул 2020

Составители:

 профессор, д.х.н. Н.Г. Базарнова  
 доцент, к.х.н. Е.П. Харнутова  
 доцент, к.х.н. И.В. Микушина

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 2020 - 2021 учебном году на заседании Ученого совета ИХиХФТ  
протокол № 6 от « 19 » июня 2020г.

И.о. руководителя института  Микушина И.В.

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

---



## 1. Вид практики, способы (при наличии) и формы ее проведения

Вид практики: учебная

Тип практики: практика по общей фармацевтической технологии.

Способы проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения практики: дискретная по периодам проведения.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 2.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК – 1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.4. Анализирует информацию и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки

### 2.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Адаптация к производственным условиям	<b>ОПК-3.</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	<b>ОПК-3.1.</b> Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств <b>ОПК-3.2.</b> Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций <b>ОПК-3.3.</b> Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности <b>ОПК-3.4.</b> Определяет и интерпретирует основные экологические показатели

		состояния производственной среды при производстве лекарственных средств
--	--	---

### 2.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения в выбранных типах задач профессиональной деятельности выпускников

Тип задачи профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Фармацевтический	<b>ПК-3.</b> Способен изготавливать лекарственные средства и биофармпрепараты для медицинского применения	<p><b>ПК-3.1.</b> Осуществляет подготовку к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки</p> <p><b>ПК-3.3.</b> Выбирает оптимальный технологический процесс и проводит подготовку необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов</p> <p><b>ПК-3.4.</b> Осуществляет изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса</p>
Экспертно-аналитический	<b>ПК-4</b> Способен осуществлять контроль качества лекарственных средств и биофармпрепаратов	<p><b>ПК-4.1.</b> Проводит различные виды внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями</p> <p><b>ПК-4.2.</b> Проводит приемочный контроль лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций и других товаров аптечного ассортимента</p>

		<b>ПК-4.3.</b> Выявляет наличие недоброкачественных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента и изоляция их в карантинную зону
Организационно-управленческий	<b>ПК-5.</b> Способен осуществлять контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	<b>ПК-5.1.</b> Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке <b>ПК-5.2.</b> Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке <b>ПК-5.3.</b> Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 фармация учебная практика по общей фармацевтической технологии относится к блоку 2 «Практики», является обязательной и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на общепрофессиональную и профессионально-практическую подготовку обучающихся.

### 4. Объем практики

Общий объем учебной практики составляет 3 ЗЕТ (108 ч.). Продолжительность 2 недели в 7 семестре.

### 5. Содержание практики

Организация учебной практики по общей фармацевтической технологии направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с профилем подготовки. Содержание практики определяется действующими нормативными и методическими документами – ФГОС ВО 33.05.01 Фармация, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 года № 219, Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования”, положением «О порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет», положением «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет».

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объем часов	Формы текущего контроля
Подготовительный этап	Знакомство с программой, календарным планом и базой практики. Проведение инструктажа по технике безопасности.	2 ч контактной работы	Собеседование с руководителем ПП
		4 ч самостоятельной работы	
Производственный этап	<p>Соблюдение норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p>Учет при принятии управленческих решений экономических и социальных факторов, оказывающих влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций.</p> <p>Выполнение трудовых действий с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская</p>	12 часов контактной работы	Рабочий журнал

	<p>возникновения экологической опасности.</p> <p>Определение и интерпретация основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств.</p> <p>Осуществление подготовки к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки.</p> <p>Выбор оптимальных технологических процессов и проведение подготовки необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов.</p> <p>Осуществление изготовления лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса.</p> <p>Проведение различных видов внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями.</p>	<p>72 ч самостоятельной работы</p>	
--	---	--	--

	<p>Проведение приемочного контроля лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Выявление наличия недоброкачественных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента и изоляция их в карантинную зону.</p> <p>Проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке.</p> <p>Осуществление предметно-количественного учета лекарственных средств в установленном порядке.</p> <p>Организация контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.</p>		
Оформление отчета	Подготовка отчета по практике, оформление отчета. Подведение итогов практики на месте ее прохождения. Сдача взятых материальных ценностей, литературы.	12 ч самостоятельной работы	Отчет по практике
Заключительный этап	Итоговая конференция по защите учебной практики. Подведение итогов практики проводится в виде защиты отчета по практике (доклад, по основным итогам практики)	6 ч контактной работы	Отчет по практике; устный доклад на итоговой конференции; дифференцированный зачет

## 6. Формы отчетности по практике

Аттестация по итогам учебной практики по общей фармацевтической технологии проводится на основании: защиты на итоговой конференции оформленного в соответствии с требованиями, изложенными в программе практики, отчета по практике (в соответствии с индивидуальным заданием). Таким образом, основной формой отчетности по учебной практике является **письменный отчет** о прохождении практики, позволяющий студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время ее прохождения.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении.

## 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов. Учебник. А.С. Гаврилов. ГЭОТАР-Медиа. 2016. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436905.html>

б) дополнительная литература:

Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям. учебное пособие. И.И. Краснюк, Н.Б. Демина, М.Н. Анурова. ГЭОТАР-Медиа. 2018. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442166.html>

Синтез лекарственных веществ : учебно-методическое пособие. Ф.Г. Хайрутдинов, З.Г. Ахтямова, В.В. Головин и др. Казань : Издательство КНИТУ, 2014. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428142>

в) ресурсы сети «Интернет»:

Поисковые системы (Google, Yandex и др.).

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Реферативная база данных научной периодики «Scopus» (<http://www.scopus.com/>).

ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>.

ЭБС «Университетская библиотека Online» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронный журнал «Российские аптеки» <http://www.rosapteki.ru>

MedExploreg [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedExploreg Inc., 1996. <http://www.medexplorer.com>

MedHunt [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedHunt, 2009. <http://www.medhunt.com/>

PubMed.gov [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / Национальная меди-цинская библиотека / Национальный институт здоровья, США. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

## 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

а) информационные технологии: электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>;

б) программное обеспечение (при наличии):

*Windows 7 Professional, № 47774570 от 03.12.2010 (бессрочная);*

*Office 2010 Standart, № 61823557 от 22.04.2013 (бессрочная);*

*7-Zip, <http://www.7-zip.org/license.txt>*

*AcrobatReader,*

*[http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat com Additional TO U-en US-20140618\\_1200.pdf](http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat_com_Additional_TO_U-en_US-20140618_1200.pdf) ;*

в) информационные справочные системы:

СПС Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

## **10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Для полноценного прохождения учебной практики по общей фармацевтической технологии обеспечен доступ студенту к современной аппаратуре (лабораторным установкам, приборам (соответствующим требованиям проведения современных методов контроля и анализа веществ), коммуникационному оборудованию, компьютерной технике и др.), информационным системам, программным продуктам, базам данных и т.д., находящихся на базах практики и используемых студентом для выполнения индивидуальных заданий в рамках прохождения практики.

Места проведения практики, предоставляемые на основании договоров (соглашений) с профильными организациями имеют материально-техническую базу, необходимую для проведения практики и обеспечивается профильными организациями: торговым оборудованием для реализации лекарственных средств и медицинских изделий, оборудованием для проведения испытаний качества лекарственных средств, включая проведение необходимых исследований и испытаний в области аккредитации; проведения экспертизы качества воды очищенной, воды для инъекций и лекарственных препаратов, изготавливаемых аптечными учреждениями; изготовления по заявкам аптек и других организаций титрованных растворов и реактивов; мониторинга лекарственных средств на предмет отсутствия забракованных или подверженных фальсификации лекарственных препаратов.

## **11. Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Для полноценного прохождения учебной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам оказывается необходимая помощь тьютора. Тьютор проводит дополнительные индивидуальные консультации и занятия с обучающимися, организованные для оказания помощи в прохождении учебной практики, объяснения и помощи при оформлении отчета.

При определении места прохождения учебной практики студентами с инвалидностью и ОВЗ учитываются рекомендации, данные медико-социальной экспертизы в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Учебная практика для обучающихся, имеющих инвалидность, организована в университете. По желанию студента практика может быть организована за пределами университета. В этом случае при помощи тьютора, родителей студента-инвалида, обучающемуся будут организованы максимально комфортные условия для работы и сбора



материала, предоставлены возможности прохождения учебной практики наравне с другими лицами.

Основной формой организации является индивидуальное обучение. В то же время данная форма обучения предполагает наличие у лица с нарушением высокого уровня общеобразовательной подготовки, хороших навыков речевой коммуникации. Индивидуальный подход предполагает построение индивидуальной программы прохождения учебной практики.

Для сбора информации студентам-инвалидам рекомендованы тематические сайты, с тем, чтобы студент мог получить необходимую консультацию по вопросам, вызывающим затруднения.

Программа учебной практики студентам-инвалидам может быть предоставлена в виде специального учебного пособия (бумажный или электронный вариант) и в виде соответствующих мультимедийных материалов. В качестве базовой платформы для предоставления необходимого материала по оформлению результатов прохождения учебной практики используется электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>. Электронный курс содержит все необходимые обучающие, вспомогательные и контролирующие материалы (или ссылки на них), а также методические инструкции для обучаемых в соответствии с рабочей программой учебной практики.

Студентам-инвалидам предоставлены вопросы, ориентирующие их на изучение тех или иных этапов прохождения учебной практики, ее определенных характеристик и проч. Результаты наблюдения студенты-инвалиды должны отражать в ответах на поставленные вопросы и в самостоятельных практических действиях по оформлению отчета.

Срок учебной ознакомительной практики при обучении по индивидуальному плану для инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен на один месяц.

## **12. Методические рекомендации по организации и прохождению практики**

Методические рекомендации составлены в соответствии с Положением о практике обучающихся в АлтГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация. Учебная практика по общей фармацевтической технологии студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ВО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО.

Организационно-методическое руководство практикой осуществляет ответственный за проведение практики по кафедре.

Во время организационного собрания студенты имеют возможность ознакомиться с приказом, местом (местами) прохождения практики (базы практик) и программой практики. К практике студенты допускаются после прохождения медицинского осмотра и инструктажа по технике безопасности.

Студент совместно с руководителем от базы, руководствуясь программой практики и методическими материалами для руководителя и студентов, составляют индивидуальный график прохождения практики. По мере прохождения отдельных разделов программы руководитель практики делает отметки в отчете студента по практике. Отчетным документом является отчет по практике. Отчет по практике является официальным документом, который студент представляет на кафедру.

По окончании учебной практики студент защищает отчет руководителю практики от института. Оценка по защите отчета о учебной практике проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. При оценивании студента учитываются также: деятельность студента в период учебной практики (степень полноты выполнения программы, овладение основными профессиональными навыками, анализу информационной деятельности); содержание и качество оформления отчета, качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»  
Институт химии и химико-фармацевтических технологий

Утверждено:  
решением ученого совета Университета  
протокол № 6  
от « 30 » июня 2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**производственной практики**

(указать вид практики)

**Практика по фармацевтической технологии**

(указать тип практики)

**33.05.01 Фармация**

(код и наименование направления / специальности)




**«Фармация биофармпрепаратов»**

(указать профиль / специализацию / направленность)

Форма обучения очная

Барнаул 2020

Составители:

 профессор, д.х.н. Н.Г. Базарнова  
 доцент, к.х.н. Е.П. Харнутова  
 доцент, к.х.н. И.В. Микушина

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 2020 - 2021 учебном году на заседании Ученого совета ИХиХФТ  
протокол № 6 от « 19 » июня 2020г.

И.о. руководителя института  Микушина И.В.

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

---

## 1. Вид практики, способы (при наличии) и формы ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: практика по фармацевтической технологии.

Способы проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения практики: дискретная по видам практик.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 2.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

#### 2.1.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения в области и (или) сфере профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента)	<b>ПК-3.</b> Способен изготавливать лекарственные средства и биофармпрепараты для медицинского применения	<b>ПК-3.1.</b> Осуществляет подготовку к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки  <b>ПК-3.3.</b> Выбирает оптимальный технологический процесс и проводит подготовку необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов  <b>ПК-3.4.</b> Осуществляет изготовление лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса
02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента)	<b>ПК-6.</b> Способен принимать участие в фармацевтической разработке новых биофармпрепаратов	<b>ПК-6.1</b> Разрабатывает планы и программы проведения отдельных элементов фармацевтической разработки  <b>ПК-6.2.</b> Проводит исследования, испытания и экспериментальные работы по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами

		<p><b>ПК-6.3.</b> Проводит наблюдения и измерения, составляет их описания и формулировку выводов</p> <p><b>ПК-6.4.</b> Осуществляет статистическую обработку полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов по фармацевтической разработке</p>
02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента)	<p><b>ПК-8.</b> Способен принимать участие в проведении исследования в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств и биофармпрепаратов</p>	<p><b>ПК-8.1.</b> Проводит разработку (и) или согласование планов и протоколов доклинических исследований лекарственных средств</p> <p><b>ПК-8.2.</b> Осуществляет оценку промежуточных и окончательных результатов доклинических исследований</p>

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 фармация производственная практика по фармацевтической технологии относится к блоку 2 «Практики», является обязательной и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на общепрофессиональную и профессионально-практическую подготовку обучающихся.

### 4. Объем практики

Общий объем производственной практики составляет 6 ЗЕТ (216 ч.). Продолжительность 4 недели в 8 семестре.

### 5. Содержание практики

Организация производственной практики по фармацевтической технологии направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с профилем подготовки. Содержание практики определяется действующими нормативными и методическими документами – ФГОС ВО 33.05.01 Фармация, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 года № 219, Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования”, положением «О порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет», положением «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет».

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объем часов	Формы текущего контроля
Подготовительный этап	Знакомство с программой, календарным планом и базой практики. Проведение инструктажа по технике безопасности.	2 ч контактной работы	Собеседование с руководителем ПП
		4 ч самостоятельной работы	
Производственный этап	<p>Осуществление подготовки к изготовлению лекарственных препаратов по рецептам и требованиям: выполнение необходимых расчетов; подготовка рабочего места, оборудования и лекарственных средств, выбор и подготовка вспомогательных веществ, рациональной упаковки.</p> <p>Выбор оптимальных технологических процессов и проведение подготовки необходимого технологического оборудования для изготовления лекарственных препаратов.</p>	12 часов контактной работы	Рабочий журнал

	<p>Осуществление изготовления лекарственных препаратов в соответствии с правилами изготовления и с учетом всех стадий технологического процесса, контроль качества на стадиях технологического процесса.</p> <p>Разработка планов и программ проведения отдельных элементов фармацевтической разработки.</p> <p>Проведение исследования, испытания и экспериментальные работы по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами.</p> <p>Проведение наблюдения и измерения, составление их описания и формулировка выводов.</p> <p>Осуществление статистической обработки полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов по фармацевтической разработке.</p> <p>Проведение разработки (и) или согласования планов и протоколов доклинических исследований лекарственных средств.</p> <p>Осуществление оценки промежуточных и окончательных результатов доклинических исследований.</p>	180 ч самостоятельной работы	
Оформление отчета	Подготовка отчета по практике, оформление отчета. Подведение итогов практики на месте ее прохождения. Сдача	12 ч самостоятельной работы	Отчет по практике



	взятых материальных ценностей, литературы.		
Заключительный этап	Итоговая конференция по защите учебной практики. Подведение итогов практики проводится в виде защиты отчета по практике (доклад, по основным итогам практики)	6 ч контактной работы	Отчет по практике; устный доклад на итоговой конференции; дифференцированный зачет

### 6. Формы отчетности по практике

Аттестация по итогам производственной практики по фармацевтической технологии проводится на основании: защиты на итоговой конференции оформленного в соответствии с требованиями, изложенными в программе практики, отчета по практике (в соответствии с индивидуальным заданием). Таким образом, основной формой отчетности по учебной практике является **письменный отчет** о прохождении практики, позволяющий студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время ее прохождения.

### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении.

### 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов. Учебник. А.С. Гаврилов. ГЭОТАР-Медиа. 2016. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436905.html>

б) дополнительная литература:

Фармацевтическая технология. Руководство к практическим занятиям. учебное пособие. И.И. Краснюк, Н.Б. Демина, М.Н. Анурова. ГЭОТАР-Медиа. 2018. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442166.html>

Синтез лекарственных веществ : учебно-методическое пособие. Ф.Г. Хайрутдинов, З.Г. Ахтямова, В.В. Головин и др. Казань : Издательство КНИТУ, 2014. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428142>

в) ресурсы сети «Интернет»:

Поисковые системы (Google, Yandex и др.).

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Реферативная база данных научной периодики «Scopus» (<http://www.scopus.com/>).

ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>.

ЭБС «Университетская библиотека Online» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронный журнал «Российские аптеки» <http://www.rosapteki.ru>

MedExplorer [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedExplorer Inc., 1996. <http://www.medexplorer.com>  
MedHunt [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedHunt, 2009. <http://www.medhunt.com/>  
PubMed.gov [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / Национальная меди-цинская библиотека / Национальный институт здоровья, США. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

#### **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

а) информационные технологии: электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>;

б) программное обеспечение (при наличии):

*Windows 7 Professional*, № 47774570 от 03.12.2010 (бессрочная);

*Office 2010 Standart*, № 61823557 от 22.04.2013 (бессрочная);

7-Zip, <http://www.7-zip.org/license.txt>

*AcrobatReader*,

[http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat\\_com\\_Additional TO U-en\\_US-20140618\\_1200.pdf](http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat_com_Additional_TO_U-en_US-20140618_1200.pdf) ;

в) информационные справочные системы:

СПС Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

#### **10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Для полноценного прохождения производственной практики по фармацевтической технологии обеспечен доступ студенту к современной аппаратуре (лабораторным установкам, приборам (соответствующим требованиям проведения современных методов контроля и анализа веществ), коммуникационному оборудованию, компьютерной технике и др.), информационным системам, программным продуктам, базам данных и т.д., находящихся на базах практики и используемых студентом для выполнения индивидуальных заданий в рамках прохождения практики.

Места проведения практики, предоставляемые на основании договоров (соглашений) с профильными организациями имеют материально-техническую базу, необходимую для проведения практики и обеспечивается профильными организациями: торговым оборудованием для реализации лекарственных средств и медицинских изделий, оборудованием для проведения испытаний качества лекарственных средств, включая проведение необходимых исследований и испытаний в области аккредитации; проведения экспертизы качества воды очищенной, воды для инъекций и лекарственных препаратов, изготавливаемых аптечными учреждениями; изготовления по заявкам аптек и других организаций титрованных растворов и реактивов; мониторинга лекарственных средств на предмет отсутствия забракованных или подверженных фальсификации лекарственных препаратов.

#### **11. Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Для полноценного прохождения производственной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам оказывается необходимая помощь

тьютора. Тьютор проводит дополнительные индивидуальные консультации и занятия с обучающимися, организованные для оказания помощи в прохождении учебной практики, объяснения и помощи при оформлении отчета.

При определении места прохождения производственной практики студентами с инвалидностью и ОВЗ учитываются рекомендации, данные медико-социальной экспертизы в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Производственная практика для обучающихся, имеющих инвалидность, организована в университете. По желанию студента практика может быть организована за пределами университета. В этом случае при помощи тьютора, родителей студента-инвалида, обучающемуся будут организованы максимально комфортные условия для работы и сбора материала, предоставлены возможности прохождения учебной практики наравне с другими лицами.

Основной формой организации является индивидуальное обучение. В то же время данная форма обучения предполагает наличие у лица с нарушением высокого уровня общеобразовательной подготовки, хороших навыков речевой коммуникации. Индивидуальный подход предполагает построение индивидуальной программы прохождения учебной практики.

Для сбора информации студентам-инвалидам рекомендованы тематические сайты, с тем, чтобы студент мог получить необходимую консультацию по вопросам, вызывающим затруднения.

Программа производственной практики студентам-инвалидам может быть предоставлена в виде специального учебного пособия (бумажный или электронный вариант) и в виде соответствующих мультимедийных материалов. В качестве базовой платформы для предоставления необходимого материала по оформлению результатов прохождения учебной практики используется электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>. Электронный курс содержат все необходимые обучающие, вспомогательные и контролирующие материалы (или ссылки на них), а также методические инструкции для обучаемых в соответствии с рабочей программой учебной практики.

Студентам-инвалидам предоставлены вопросы, ориентирующие их на изучение тех или иных этапов прохождения учебной практики, ее определенных характеристик и проч. Результаты наблюдения студенты-инвалиды должны отражать в ответах на поставленные вопросы и в самостоятельных практических действиях по оформлению отчета.

Срок производственной практики при обучении по индивидуальному плану для инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен на один месяц.

## **12. Методические рекомендации по организации и прохождению практики**

Методические рекомендации составлены в соответствии с Положением о практике обучающихся в АлтГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация. Производственная практика по фармацевтической технологии студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ВО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО.

Организационно-методическое руководство практикой осуществляет ответственный за проведение практики по кафедре.

Во время организационного собрания студенты имеют возможность ознакомиться с приказом, местом (местами) прохождения практики (базы практик) и программой практики. К практике студенты допускаются после прохождения медицинского осмотра и инструктажа по технике безопасности.

Студент совместно с руководителем от базы, руководствуясь программой практики и методическими материалами для руководителя и студентов, составляют индивидуальный график прохождения практики. По мере прохождения отдельных разделов программы руководитель практики делает отметки в отчете студента по практике. Отчетным документом является отчет по практике. Отчет по практике является официальным документом, который студент представляет на кафедру.

По окончании производственной практики студент защищает отчет руководителю практики от института. Оценка по защите отчета о производственной практике проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. При оценивании студента учитываются также: деятельность студента в период производственной практики (степень полноты выполнения программы, овладение основными профессиональными навыками, анализу информационной деятельности); содержание и качество оформления отчета, качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»  
Институт химии и химико-фармацевтических технологий

Утверждено:  
решением ученого совета Университета  
протокол № 6  
от « 30 » июня 2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**производственной практики**

(указать вид практики)

**Практика по контролю качества лекарственных средств**

(указать тип практики)

**33.05.01 Фармация**

(код и наименование направления / специальности)




**«Фармация биофармпрепаратов»**

(указать профиль / специализацию / направленность)

Форма обучения очная

Барнаул 2020

Составители:

 профессор, д.х.н. Н.Г. Базарнова  
 доцент, к.х.н. Е.П. Харнутова  
 доцент, к.х.н. И.В. Микушина

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 2020 - 2021 учебном году на заседании Ученого совета ИХиХФТ  
протокол № 6 от « 19 » июня 2020г.

И.о. руководителя института  Микушина И.В.

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

---

## 1. Вид практики, способы (при наличии) и формы ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: практика по контролю качества лекарственных средств.

Способы проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения практики: дискретная по видам практик.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 2.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Профессиональная методология	<b>ОПК-1.</b> Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	<b>ОПК-1.1.</b> Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья <b>ОПК-1.2.</b> Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов <b>ОПК-1.3.</b> Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов <b>ОПК-1.4.</b> Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов

### 2.2. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

#### 2.2.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения в области и (или) сфере профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента)	<b>ПК-4</b> Способен осуществлять контроль качества лекарственных средств и биофармпрепаратов	<p><b>ПК-4.1.</b> Проводит различные виды внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями</p> <p><b>ПК-4.2.</b> Проводит приемочный контроль лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций и других товаров аптечного ассортимента</p> <p><b>ПК-4.3.</b> Выявляет наличие недоброкачественных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента и изоляция их в карантинную зону</p>
02 Здравоохранение (в сфере обращения лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента)	<b>ПК-5.</b> Способен осуществлять контроль поступающих в организацию лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента	<p><b>ПК-5.1.</b> Проводит приемочный контроль поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверяя и оформляя сопроводительные документы в установленном порядке</p> <p><b>ПК-5.2.</b> Осуществляет предметно-количественный учет лекарственных средств в установленном порядке</p> <p><b>ПК-5.3.</b> Организует контроль за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 фармация производственная практика по контролю качества лекарственных средств относится к блоку 2 «Практики», является обязательной и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на общепрофессиональную и профессионально-практическую подготовку обучающихся.

### 4. Объем практики

Общий объем производственной практики составляет 9 ЗЕТ (324 ч.). Продолжительность 6 недели в 10 семестре.



## 5. Содержание практики

Организация производственной практики по контролю качества лекарственных средств направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с профилем подготовки. Содержание практики определяется действующими нормативными и методическими документами – ФГОС ВО 33.05.01 Фармация, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 года № 219, Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования”, положением «О порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет», положением «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет».

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объем часов	Формы текущего контроля
Подготовительный этап	Знакомство с программой, календарным планом и базой практики. Проведение инструктажа по технике безопасности.	2 ч контактной работы	Собеседование с руководителем ПП
		4 ч самостоятельной работы	
Производственный этап	<p>Применение основных биологических методов анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.</p> <p>Применение основных физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.</p> <p>Применение основных методов физико-химического</p>	24 часов контактной работы	Рабочий журнал

	<p>анализа в изготовлении лекарственных препаратов.</p> <p>Применение математических методов и осуществление математической обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.</p> <p>Проведение различных видов внутриаптечного контроля фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации, в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>Проведение приемочного контроля лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Выявление наличия недоброкачественных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента и изоляция их в карантинную зону.</p> <p>Проведение приемочного контроля поступающих лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, проверка и оформление сопроводительных документов в установленном порядке.</p> <p>Осуществление предметно-количественного учета</p>	<p>264 ч самостоятельной работы</p>	
--	--	---	--

	<p>лекарственных средств в установленном порядке.</p> <p>Организация контроля за наличием и условиями хранения лекарственных средств для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента.</p>		
Оформление отчета	<p>Подготовка отчета по практике, оформление отчета. Подведение итогов практики на месте ее прохождения. Сдача взятых материальных ценностей, литературы.</p>	24 ч самостоятельной работы	Отчет по практике
Заключительный этап	<p>Итоговая конференция по защите учебной практики. Подведение итогов практики проводится в виде защиты отчета по практике (доклад, по основным итогам практики)</p>	6 ч контактной работы	Отчет по практике; устный доклад на итоговой конференции; дифференцированный зачет

### 6. Формы отчетности по практике

Аттестация по итогам производственной практики по контролю качества лекарственных средств проводится на основании: защиты на итоговой конференции оформленного в соответствии с требованиями, изложенными в программе практики, отчета по практике (в соответствии с индивидуальным заданием). Таким образом, основной формой отчетности по учебной практике является **письменный отчет** о прохождении практики, позволяющий студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время ее прохождения.

### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении.

## **8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

а) основная литература:

Фармакология. Учебник. Д. А. Харкевич. ГЭОТАР-Медиа. 2017.  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438848.html>

Основы фармакологии. Учебник. Д.А. Харкевич. ГЭОТАР-Медиа. 2015.  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434925.html>

б) дополнительная литература:

Фармацевтическая химия. Учеб. Пособие. Под ред. А. П. Арзамасцева. М.: ГЭОТАР-МЕД. 2008. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407448.html>

Фармакология. Учебник. Р.Н. Аляутдина. ГЭОТАР-Медиа. 2013.  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425183.html>

Фармакология. Учебник и практикум для вузов. Коноплева Е.В. М.:Издательство Юрайт. 2018. <https://biblio-online.ru/book/1B30F021-32A4-4A7B-A34D-C75518A7F495>

в) ресурсы сети «Интернет»:

Поисковые системы (Google, Yandex и др.).

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Реферативная база данных научной периодики «Scopus» (<http://www.scopus.com/>).

ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>.

ЭБС «Университетская библиотека Online» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронный журнал «Российские аптеки» <http://www.rosapteki.ru>

MedExploret [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedExploret Inc., 1996. <http://www.medexplorer.com>

MedHunt [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedHunt, 2009. <http://www.medhunt.com/>

PubMed.gov [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / Национальная меди-цинская библиотека / Национальный институт здоровья, США. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

а) информационные технологии: электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>;

б) программное обеспечение (при наличии):

*Windows 7 Professional*, № 47774570 от 03.12.2010 (бессрочная);

*Office 2010 Standart*, № 61823557 от 22.04.2013 (бессрочная);

7-Zip, <http://www.7-zip.org/license.txt>

*AcrobatReader*,

[http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat\\_com\\_Additional\\_TO\\_U-en\\_US-20140618\\_1200.pdf](http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat_com_Additional_TO_U-en_US-20140618_1200.pdf) ;

в) информационные справочные системы:  
СПС Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

#### **10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Для полноценного прохождения производственной практики по контролю качества лекарственных средств обеспечен доступ студенту к современной аппаратуре (лабораторным установкам, приборам (соответствующим требованиям проведения современных методов контроля и анализа веществ), коммуникационному оборудованию, компьютерной технике и др.), информационным системам, программным продуктам, базам данных и т.д., находящихся на базах практики и используемых студентом для выполнения индивидуальных заданий в рамках прохождения практики.

Места проведения практики, предоставляемые на основании договоров (соглашений) с профильными организациями имеют материально-техническую базу, необходимую для проведения практики и обеспечивается профильными организациями: торговым оборудованием для реализации лекарственных средств и медицинских изделий, оборудованием для проведения испытаний качества лекарственных средств, включая проведение необходимых исследований и испытаний в области аккредитации; проведения экспертизы качества воды очищенной, воды для инъекций и лекарственных препаратов, изготавливаемых аптечными учреждениями; изготовления по заявкам аптек и других организаций титрованных растворов и реактивов; мониторинга лекарственных средств на предмет отсутствия забракованных или подверженных фальсификации лекарственных препаратов.

#### **11. Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Для полноценного прохождения производственной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам оказывается необходимая помощь тьютора. Тьютор проводит дополнительные индивидуальные консультации и занятия с обучающимися, организованные для оказания помощи в прохождении учебной практики, объяснения и помощи при оформлении отчета.

При определении места прохождения производственной практики студентами с инвалидностью и ОВЗ учитываются рекомендации, данные медико-социальной экспертизы в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Производственная практика для обучающихся, имеющих инвалидность, организована в университете. По желанию студента практика может быть организована за пределами университета. В этом случае при помощи тьютора, родителей студента-инвалида, обучающемуся будут организованы максимально комфортные условия для работы и сбора материала, предоставлены возможности прохождения учебной практики наравне с другими лицами.

Основной формой организации является индивидуальное обучение. В то же время данная форма обучения предполагает наличие у лица с нарушением высокого уровня общеобразовательной подготовки, хороших навыков речевой коммуникации. Индивидуальный подход предполагает построение индивидуальной программы прохождения учебной практики.

Для сбора информации студентам-инвалидам рекомендованы тематические сайты, с тем, чтобы студент мог получить необходимую консультацию по вопросам, вызывающим затруднения.

Программа производственной практики студентам-инвалидам может быть предоставлена в виде специального учебного пособия (бумажный или электронный вариант) и в виде соответствующих мультимедийных материалов. В качестве базовой платформы для предоставления необходимого материала по оформлению результатов прохождения учебной практики используется электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>. Электронный курс содержат все необходимые обучающие, вспомогательные и контролирующие материалы (или ссылки на них), а также методические инструкции для обучаемых в соответствии с рабочей программой учебной практики.

Студентам-инвалидам предоставлены вопросы, ориентирующие их на изучение тех или иных этапов прохождения учебной практики, ее определенных характеристик и проч. Результаты наблюдения студенты-инвалиды должны отражать в ответах на поставленные вопросы и в самостоятельных практических действиях по оформлению отчета.

Срок производственной практики при обучении по индивидуальному плану для инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен на один месяц.

## **12. Методические рекомендации по организации и прохождению практики**

Методические рекомендации составлены в соответствии с Положением о практике обучающихся в АлтГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация. Производственная практика по контролю качества лекарственных средств студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ВО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО.

Организационно-методическое руководство практикой осуществляет ответственный за проведение практики по кафедре.

Во время организационного собрания студенты имеют возможность ознакомиться с приказом, местом (местами) прохождения практики (базы практик) и программой практики. К практике студенты допускаются после прохождения медицинского осмотра и инструктажа по технике безопасности.

Студент совместно с руководителем от базы, руководствуясь программой практики и методическими материалами для руководителя и студентов, составляют индивидуальный график прохождения практики. По мере прохождения отдельных разделов программы руководитель практики делает отметки в отчете студента по практике. Отчетным документом является отчет по практике. Отчет по практике является официальным документом, который студент представляет на кафедру.

По окончании производственной практики студент защищает отчет руководителю практики от института. Оценка по защите отчета о производственной практике проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. При оценивании студента учитываются также: деятельность студента в период производственной практики (степень полноты выполнения программы, овладение основными профессиональными навыками, анализу информационной деятельности); содержание и качество оформления отчета, качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»

Институт химии и химико-фармацевтических технологий  
факультет (институт)

Утверждено:  
решением ученого совета Университета  
протокол № 6  
от « 30 » июня 2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**производственной практики**

(указать вид практики)

**Практика по управлению и экономике фармацевтических организаций**

(указать тип практики)

**33.05.01 Фармация**

(код и наименование направления / специальности)




**«Фармация биофармпрепаратов»**

(указать профиль / специализацию / направленность)

Форма обучения очная

Барнаул 2020

Составители:

 профессор, д.х.н. Н.Г. Базарнова  
 доцент, к.х.н. Е.И. Харнутова  
 доцент, к.х.н. И.В. Микушина

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 2020 - 2021 учебном году на заседании Ученого совета ИХиХФТ  
протокол № 6 от « 19 » июня 2020г.

И.о. руководителя института  Микушина И.В.

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

---



## 1. Вид практики, способы (при наличии) и формы ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: практика по управлению и экономике фармацевтических организаций.

Способы проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения практики: дискретная по видам практик.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 2.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции (УК)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Знает концепции, принципы и методы построения эффективной работы в команде с учетом правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия, существенные характеристики и типологию лидерства. УК-3.2. Участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи, презентуя профессиональные задачи. УК-3.3. Владеет способами самодиагностики определения своего ролевого статуса в команде, приемами эффективного социального взаимодействия и способами их правовой и этической оценки, коммуникативными навыками.
Коммуникация	УК – 4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. Знает нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи; особенности современных коммуникативно-прагматических правил и этики речевого общения. УК-4.2. Проводит анализ конкретной речевой ситуации; оценивая степень эффективности общения и определяя причины коммуникативных удач и неудач,

		<p>выявляя и устраняя собственные речевые ошибки.</p> <p>УК-4.3. Создает устные и письменные высказывания, учитывая коммуникативные качества речи.</p>
Межкультурное взаимодействие	<p>УК – 5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.2. Применяет знания особенностей межкультурного взаимодействия в практической деятельности; критически осмысливает и формирует собственную позицию по отношению к явлениям современной жизни с учетом их культурно-исторической обусловленности.</p> <p>УК-5.3. Владеет нормами взаимодействия и толерантного поведения в условиях культурного, религиозного, этнического, социального многообразия современного общества.</p>

## 2.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Адаптация к производственным условиям	<p><b>ОПК-3.</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p>	<p><b>ОПК-3.1.</b> Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p><b>ОПК-3.2.</b> Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций</p> <p><b>ОПК-3.3.</b> Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p> <p><b>ОПК-3.4.</b> Определяет и интерпретирует основные экологические показатели</p>

		состояния производственной среды при производстве лекарственных средств
--	--	---

### 2.3. . Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения в выбранных типах задач профессиональной деятельности выпускников

Тип задачи профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Фармацевтический	<b>ПК-1.</b> Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении хранения, отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации	<p><b>ПК-1.1.</b> Проводит фармацевтическую экспертизу рецептов, требований, проверку оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственного препарата в отношении лекарственной формы, дозировки, взаимодействия с другими препаратами, указанными в рецепте</p> <p><b>ПК-1.2.</b> Осуществляет розничную продажу, отпуск лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента</p> <p><b>ПК-1.3</b> Обеспечивает, контролирует соблюдение режимов и условий хранения, необходимых для сохранения качества, эффективности, безопасности лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, их физической сохранности</p> <p><b>ПК-1.4</b> Осуществляет делопроизводство по ведению кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной и оптовой реализации</p>

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 фармация производственная практика по управлению и экономике фармацевтических организаций относится к блоку 2 «Практики», является обязательной и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на общепрофессиональную и профессионально-практическую подготовку обучающихся.

### 4. Объем практики

Общий объем производственной практики составляет 6 ЗЕТ (216 ч.). Продолжительность 4 недели в 10 семестре.

### 5. Содержание практики

Организация производственной практики по управлению и экономике фармацевтических организаций направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с профилем подготовки. Содержание практики определяется действующими нормативными и методическими документами – ФГОС ВО 33.05.01 Фармация, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 года № 219, Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования”, положением «О порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет», положением «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет».

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объем часов	Формы текущего контроля
Подготовительный этап	Знакомство с программой, календарным планом и базой практики. Проведение инструктажа по технике безопасности.	2 ч контактной работы	Собеседование с руководителем ПП
		4 ч самостоятельной работы	
Производственный этап	Соблюдение норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти,	12 часов контактной работы	Рабочий журнал

	<p>при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.</p> <p>Учет при принятии управленческих решений экономических и социальных факторов, оказывающих влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций.</p> <p>Выполнение трудовых действий с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности.</p> <p>Определение и интерпретация основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств.</p> <p>Проведение фармацевтической экспертизы рецептов, требований, проверка оформления прописи, способа применения и безопасности лекарственного препарата в отношении лекарственной формы, дозировки, взаимодействия с другими препаратами, указанными в рецепте.</p> <p>Осуществление розничной продажи, отпуска лекарственных препаратов по рецептам и без рецепта врача, с консультацией по способу применения, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента.</p> <p>Осуществление делопроизводства по ведению</p>	<p>178 ч самостоятельной работы</p>	
--	--	---	--

	кассовых, организационно-распорядительных, отчетных документов при розничной и оптовой реализации.		
Оформление отчета	Подготовка отчета по практике, оформление отчета. Подведение итогов практики на месте ее прохождения. Сдача взятых материальных ценностей, литературы.	12 ч самостоятельной работы	Отчет по практике
Заключительный этап	Итоговая конференция по защите учебной практики. Подведение итогов практики проводится в виде защиты отчета по практике (доклад, по основным итогам практики)	6 ч контактной работы	Отчет по практике; устный доклад на итоговой конференции; дифференцированный зачет

### 6. Формы отчетности по практике

Аттестация по итогам производственной практики по управлению и экономике фармацевтических организаций проводится на основании: защиты на итоговой конференции оформленного в соответствии с требованиями, изложенными в программе практики, отчета по практике (в соответствии с индивидуальным заданием). Таким образом, основной формой отчетности по учебной практике является **письменный отчет** о прохождении практики, позволяющий студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время ее прохождения.

### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении.

## **8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

а) основная литература:

Управление и экономика фармации. курс лекций : в 3 ч. Чупандина, Е.Е. образования и науки РФ. - Воронеж : Издательский дом ВГУ. 2015.

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441586>

б) дополнительная литература:

Управление и экономика фармации [Электронный ресурс]. под ред. И. А. Наркевича -М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442265.html>

Экономика муниципального сектора. учебное пособие. А.В. Пикулькин, Ю.М. Дурдыев, Л.Л. Святышева и др. М. : Юнити-Дана. 2015. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118261>

в) ресурсы сети «Интернет»:

Поисковые системы (Google, Yandex и др.).

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Реферативная база данных научной периодики «Scopus» (<http://www.scopus.com/>).

ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>.

ЭБС «Университетская библиотека Online» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронный журнал «Российские аптеки» <http://www.rosapteki.ru>

MedExplorer [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedExplorer Inc., 1996. <http://www.medexplorer.com>

MedHunt [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedHunt, 2009. <http://www.medhunt.com/>

PubMed.gov [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / Национальная меди-цинская библиотека / Национальный институт здоровья, США.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

а) информационные технологии: электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>;

б) программное обеспечение (при наличии):

*Windows 7 Professional*, № 47774570 от 03.12.2010 (бессрочная);

*Office 2010 Standart*, № 61823557 от 22.04.2013 (бессрочная);

*7-Zip*, <http://www.7-zip.org/license.txt>

*AcrobatReader*,

[http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat\\_com\\_Additional\\_TO\\_U-en\\_US-20140618\\_1200.pdf](http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat_com_Additional_TO_U-en_US-20140618_1200.pdf) ;

в) информационные справочные системы:

СПС Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

## **10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Для полноценного прохождения производственной практики по управлению и экономике фармацевтических организаций обеспечен доступ студенту к современной аппаратуре (лабораторным установкам, приборам (соответствующим требованиям проведения современных методов контроля и анализа веществ), коммуникационному оборудованию, компьютерной технике и др.), информационным системам, программным продуктам, базам данных и т.д., находящихся на базах практики и используемых студентом для выполнения индивидуальных заданий в рамках прохождения практики.

Места проведения практики, предоставляемые на основании договоров (соглашений) с профильными организациями имеют материально-техническую базу, необходимую для проведения практики и обеспечивается профильными организациями: торговым оборудованием для реализации лекарственных средств и медицинских изделий, оборудованием для проведения испытаний качества лекарственных средств, включая проведение необходимых исследований и испытаний в области аккредитации; проведения экспертизы качества воды очищенной, воды для инъекций и лекарственных препаратов, изготавливаемых аптечными учреждениями; изготовления по заявкам аптек и других организаций титрованных растворов и реактивов; мониторинга лекарственных средств на предмет отсутствия забракованных или подверженных фальсификации лекарственных препаратов.

#### **11. Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Для полноценного прохождения производственной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам оказывается необходимая помощь тьютора. Тьютор проводит дополнительные индивидуальные консультации и занятия с обучающимися, организованные для оказания помощи в прохождении учебной практики, объяснения и помощи при оформлении отчета.

При определении места прохождения производственной практики студентами с инвалидностью и ОВЗ учитываются рекомендации, данные медико-социальной экспертизы в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Производственная практика для обучающихся, имеющих инвалидность, организована в университете. По желанию студента практика может быть организована за пределами университета. В этом случае при помощи тьютора, родителей студента-инвалида, обучающемуся будут организованы максимально комфортные условия для работы и сбора материала, предоставлены возможности прохождения учебной практики наравне с другими лицами.

Основной формой организации является индивидуальное обучение. В то же время данная форма обучения предполагает наличие у лица с нарушением высокого уровня общеобразовательной подготовки, хороших навыков речевой коммуникации. Индивидуальный подход предполагает построение индивидуальной программы прохождения учебной практики.

Для сбора информации студентам-инвалидам рекомендованы тематические сайты, с тем, чтобы студент мог получить необходимую консультацию по вопросам, вызывающим затруднения.

Программа производственной практики студентам-инвалидам может быть предоставлена в виде специального учебного пособия (бумажный или электронный вариант)



и в виде соответствующих мультимедийных материалов. В качестве базовой платформы для предоставления необходимого материала по оформлению результатов прохождения учебной практики используется электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>. Электронный курс содержат все необходимые обучающие, вспомогательные и контролирующие материалы (или ссылки на них), а также методические инструкции для обучаемых в соответствии с рабочей программой учебной практики.

Студентам-инвалидам предоставлены вопросы, ориентирующие их на изучение тех или иных этапов прохождения учебной практики, ее определенных характеристик и проч. Результаты наблюдения студенты-инвалиды должны отражать в ответах на поставленные вопросы и в самостоятельных практических действиях по оформлению отчета.

Срок производственной практики при обучении по индивидуальному плану для инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен на один месяц.

## **12. Методические рекомендации по организации и прохождению практики**

Методические рекомендации составлены в соответствии с Положением о практике обучающихся в АлтГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация. Производственная практика по управлению и экономике фармацевтических организаций студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ВО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО.

Организационно-методическое руководство практикой осуществляет ответственный за проведение практики по кафедре.

Во время организационного собрания студенты имеют возможность ознакомиться с приказом, местом (местами) прохождения практики (базы практик) и программой практики. К практике студенты допускаются после прохождения медицинского осмотра и инструктажа по технике безопасности.

Студент совместно с руководителем от базы, руководствуясь программой практики и методическими материалами для руководителя и студентов, составляют индивидуальный график прохождения практики. По мере прохождения отдельных разделов программы руководитель практики делает отметки в отчете студента по практике. Отчетным документом является отчет по практике. Отчет по практике является официальным документом, который студент представляет на кафедру.

По окончании производственной практики студент защищает отчет руководителю практики от института. Оценка по защите отчета о производственной практике проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. При оценивании студента учитываются также: деятельность студента в период производственной практики (степень полноты выполнения программы, овладение основными профессиональными навыками, анализу информационной деятельности); содержание и качество оформления отчета, качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»

Институт химии и химико-фармацевтических технологий  
факультет (институт)

Утверждено:  
решением ученого совета Университета  
протокол № 6  
от « 30 » июня 2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**производственной практики**

(указать вид практики)

**Практика по фармацевтическому консультированию и информированию**

(указать тип практики)

**33.05.01 Фармация**

(код и наименование направления / специальности)




**«Фармация биофармпрепаратов»**

(указать профиль / специализацию / направленность)

Форма обучения очная

Барнаул 2020

Составители:

 профессор, д.х.н. Н.Г. Базарнова  
 доцент, к.х.н. Е.П. Харнутова  
 доцент, к.х.н. И.В. Микушина

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 2020 - 2021 учебном году на заседании Ученого совета ИХиХФТ  
протокол № 6 от « 19 » июня 2020г.

И.о. руководителя института  Микушина И.В.

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

---

## 1. Вид практики, способы (при наличии) и формы ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: практика по фармацевтическому консультированию и информированию.

Способы проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения практики: дискретная по видам практик.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 2.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции (УК)	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Межкультурное взаимодействие	УК – 5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2. Применяет знания особенностей межкультурного взаимодействия в практической деятельности; критически осмысливает и формирует собственную позицию по отношению к явлениям современной жизни с учетом их культурно-исторической обусловленности.  УК-5.3. Владеет нормами взаимодействия и толерантного поведения в условиях культурного, религиозного, этнического, социального многообразия современного общества.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2. Участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи, презентуя профессиональные задачи.

### 2.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональных компетенций (ОПК)	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Адаптация к производственным условиям	<b>ОПК-3.</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом	<b>ОПК-3.1.</b> Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач

	<p>конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств</p>	<p>профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств</p> <p><b>ОПК-3.2.</b> Учитывает при принятии управленческих решений экономические и социальные факторы, оказывающие влияние на финансово-хозяйственную деятельность фармацевтических организаций</p> <p><b>ОПК-3.3.</b> Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности</p> <p><b>ОПК-3.4.</b> Определяет и интерпретирует основные экологические показатели состояния производственной среды при производстве лекарственных средств</p>
--	---	---

### 2.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения в выбранных типах задач профессиональной деятельности выпускников

Тип задачи профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Фармацевтический	<p><b>ПК-2.</b> Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента</p>	<p><b>ПК-2.1.</b> Оказывает консультативную помощь по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях</p> <p><b>ПК-2.2.</b> Оказывает консультативную помощь по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей</p> <p><b>ПК- 2.3.</b> Принимает решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке</p>

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 фармация производственная практика по фармацевтическому консультированию и информированию относится к блоку 2 «Практики», является обязательной и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на общепрофессиональную и профессионально-практическую подготовку обучающихся.

#### 4. Объем практики

Общий объем производственной практики составляет 6 ЗЕТ (216 ч.). Продолжительность 4 недели в 10 семестре.

#### 5. Содержание практики

Организация производственной практики по фармацевтическому консультированию и информированию направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с профилем подготовки. Содержание практики определяется действующими нормативными и методическими документами – ФГОС ВО 33.05.01 Фармация, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 года № 219, Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», положением «О порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет», положением «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет».

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объем часов	Формы текущего контроля
Подготовительный этап	Знакомство с программой, календарным планом и базой практики. Проведение инструктажа по технике безопасности.	2 ч контактной работы	Собеседование с руководителем ПП
		4 ч самостоятельной работы	
Производственный этап	Соблюдение норм и правил, установленных уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств.  Учет при принятии управленческих решений экономических и социальных факторов, оказывающих влияние на финансово-хозяйственную	12 часов контактной работы	Рабочий журнал
		178 ч самостоятельной работы	

	<p>деятельность фармацевтических организаций.</p> <p>Выполнение трудовых действий с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности.</p> <p>Определение и интерпретация основных экологических показателей состояния производственной среды при производстве лекарственных средств.</p> <p>Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях.</p> <p>Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей.</p> <p>Принятие решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке.</p>		
Оформление отчета	Подготовка отчета по практике, оформление отчета. Подведение итогов практики на месте ее прохождения. Сдача взятых материальных ценностей, литературы.	12 ч самостоятельной работы	Отчет по практике
Заключительный этап	Итоговая конференция по защите учебной практики. Подведение итогов практики проводится в виде защиты отчета по практике (доклад, по основным итогам практики)	6 ч контактной работы	Отчет по практике; устный доклад на итоговой конференции;

			дифференцированный зачет
--	--	--	--------------------------

## 6. Формы отчетности по практике

Аттестация по итогам производственной практики по фармацевтическому консультированию и информированию проводится на основании: защиты на итоговой конференции оформленного в соответствии с требованиями, изложенными в программе практики, отчета по практике (в соответствии с индивидуальным заданием). Таким образом, основной формой отчетности по учебной практике является **письменный отчет** о прохождении практики, позволяющий студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время ее прохождения.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении.

## 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

а) основная литература:

Клиническая фармакология. Учебник Кукес В.Г. ГЭОТАР-Медиа. 2018.

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445235.html>

Клиническая фармакология [Электронный ресурс]. д ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева -- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studen.tlibrary.ru/book/ISBN9785970431351.html>

б) дополнительная литература:

Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов /. Е. В.

Коноплева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. <https://biblio-online.ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-v-2-ch-chast-2-421531>

в) ресурсы сети «Интернет»:

Поисковые системы (Google, Yandex и др.).

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Реферативная база данных научной периодики «Scopus» (<http://www.scopus.com/>).

ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>.

ЭБС «Университетская библиотека Online» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронный журнал «Российские аптеки» <http://www.rosapteki.ru>

MedExplorer [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedExplorer Inc., 1996. <http://www.medexplorer.com>

MedHunt [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedHunt, 2009. <http://www.medhunt.com/>

PubMed.gov [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / Национальная меди-цинская библиотека / Национальный институт здоровья, США. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>



**9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

а) информационные технологии: электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>;

б) программное обеспечение (при наличии):

*Windows 7 Professional, № 47774570 от 03.12.2010 (бессрочная);*

*Office 2010 Standart, № 61823557 от 22.04.2013 (бессрочная);*

*7-Zip, <http://www.7-zip.org/license.txt>*

*AcrobatReader,*

[http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat\\_com\\_Additional\\_TO\\_U-en\\_US-20140618\\_1200.pdf](http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat_com_Additional_TO_U-en_US-20140618_1200.pdf) ;

в) информационные справочные системы:

СПС Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

**10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Для полноценного прохождения производственной практики по фармацевтическому консультированию и информированию обеспечен доступ студенту к современной аппаратуре (лабораторным установкам, приборам (соответствующим требованиям проведения современных методов контроля и анализа веществ), коммуникационному оборудованию, компьютерной технике и др.), информационным системам, программным продуктам, базам данных и т.д., находящихся на базах практики и используемых студентом для выполнения индивидуальных заданий в рамках прохождения практики.

Места проведения практики, предоставляемые на основании договоров (соглашений) с профильными организациями имеют материально-техническую базу, необходимую для проведения практики и обеспечивается профильными организациями: торговым оборудованием для реализации лекарственных средств и медицинских изделий, оборудованием для проведения испытаний качества лекарственных средств, включая проведение необходимых исследований и испытаний в области аккредитации; проведения экспертизы качества воды очищенной, воды для инъекций и лекарственных препаратов, изготавливаемых аптечными учреждениями; изготовления по заявкам аптек и других организаций титрованных растворов и реактивов; мониторинга лекарственных средств на предмет отсутствия забракованных или подверженных фальсификации лекарственных препаратов.

**11. Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Для полноценного прохождения производственной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам оказывается необходимая помощь тьютора. Тьютор проводит дополнительные индивидуальные консультации и занятия с обучающимися, организованные для оказания помощи в прохождении учебной практики, объяснения и помощи при оформлении отчета.

При определении места прохождения производственной практики студентами с инвалидностью и ОВЗ учитываются рекомендации, данные медико-социальной экспертизы в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Производственная практика для обучающихся, имеющих инвалидность, организована в университете. По желанию студента практика может быть организована за пределами университета. В этом случае при помощи тьютора, родителей студента-инвалида, обучающемуся будут организованы максимально комфортные условия для работы и сбора материала, предоставлены возможности прохождения учебной практики наравне с другими лицами.

Основной формой организации является индивидуальное обучение. В то же время данная форма обучения предполагает наличие у лица с нарушением высокого уровня общеобразовательной подготовки, хороших навыков речевой коммуникации. Индивидуальный подход предполагает построение индивидуальной программы прохождения учебной практики.

Для сбора информации студентам-инвалидам рекомендованы тематические сайты, с тем, чтобы студент мог получить необходимую консультацию по вопросам, вызывающим затруднения.

Программа производственной практики студентам-инвалидам может быть предоставлена в виде специального учебного пособия (бумажный или электронный вариант) и в виде соответствующих мультимедийных материалов. В качестве базовой платформы для предоставления необходимого материала по оформлению результатов прохождения учебной практики используется электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>. Электронный курс содержат все необходимые обучающие, вспомогательные и контролирующие материалы (или ссылки на них), а также методические инструкции для обучаемых в соответствии с рабочей программой учебной практики.

Студентам-инвалидам предоставлены вопросы, ориентирующие их на изучение тех или иных этапов прохождения учебной практики, ее определенных характеристик и проч. Результаты наблюдения студенты-инвалиды должны отражать в ответах на поставленные вопросы и в самостоятельных практических действиях по оформлению отчета.

Срок производственной практики при обучении по индивидуальному плану для инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен на один месяц.

## **12. Методические рекомендации по организации и прохождению практики**

Методические рекомендации составлены в соответствии с Положением о практике обучающихся в АлтГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация. Производственная практика по фармацевтическому консультированию и информированию студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ВО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО.

Организационно-методическое руководство практикой осуществляет ответственный за проведение практики по кафедре.

Во время организационного собрания студенты имеют возможность ознакомиться с приказом, местом (местами) прохождения практики (базы практик) и программой практики. К практике студенты допускаются после прохождения медицинского осмотра и инструктажа по технике безопасности.

Студент совместно с руководителем от базы, руководствуясь программой практики и методическими материалами для руководителя и студентов, составляют индивидуальный

график прохождения практики. По мере прохождения отдельных разделов программы руководитель практики делает отметки в отчете студента по практике. Отчетным документом является отчет по практике. Отчет по практике является официальным документом, который студент представляет на кафедру.

По окончании производственной практики студент защищает отчет руководителю практики от института. Оценка по защите отчета о производственной практике проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. При оценивании студента учитываются также: деятельность студента в период производственной практики (степень полноты выполнения программы, овладение основными профессиональными навыками, анализу информационной деятельности); содержание и качество оформления отчета, качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Алтайский государственный университет»

Институт химии и химико-фармацевтических технологий  
факультет (институт)

Утверждено:  
решением ученого совета Университета  
протокол № 6  
от « 30 » июня 2020 г.

**ПРОГРАММА**  
**производственной практики**  
(указать вид практики)  
**Научно-исследовательская работа**  
(указать тип практики)

**33.05.01 Фармация**

(код и наименование направления / специальности)




**«Фармация биофармпрепаратов»**

(указать профиль / специализацию / направленность)

Форма обучения очная

Барнаул 2020

Составители:

 профессор, д.х.н. Н.Г. Базарнова  
 доцент, к.х.н. Е.П. Харнутова  
 доцент, к.х.н. И.В. Микушина

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 2020 - 2021 учебном году на заседании Ученого совета ИХиХФТ  
протокол № 6 от « 19 » июня 2020г.

И.о. руководителя института  Микушина И.В.

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

**Визирование программы для исполнения в текущем учебном году**

Программа практики обсуждена для исполнения в 20\_\_ - 20\_\_ учебном году на заседании кафедры \_\_\_\_\_  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Директор института / филиала \_\_\_\_\_ (ФИО)

---

## 1. Вид практики, способы (при наличии) и формы ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа.

Способы проведения (при наличии): стационарная.

Форма проведения практики: дискретная по видам практик.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП

### 2.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения в выбранных типах задач профессиональной деятельности выпускников

Тип задачи профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Научно-исследовательский	<b>ПК-6.</b> Способен принимать участие в фармацевтической разработке новых биофармпрепаратов	<b>ПК-6.1</b> Разрабатывает планы и программы проведения отдельных элементов фармацевтической разработки <b>ПК-6.2.</b> Проводит исследования, испытания и экспериментальные работы по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами <b>ПК-6.3.</b> Проводит наблюдения и измерения, составляет их описания и формулировку выводов <b>ПК-6.4.</b> Осуществляет статистическую обработку полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов по фармацевтической разработке
	<b>ПК-7.</b> Способен проводить работы по государственной регистрации и пострегистрационному мониторингу лекарственных средств и биофармпрепаратов	<b>ПК-7.1.</b> Проводит разработку документации по работам, касающимся государственной регистрации лекарственных препаратов <b>ПК-7.2.</b> Осуществляет поиск и анализ регуляторной и научной информации для решения профессиональных задач по государственной регистрации лекарственных средств <b>ПК-7.3.</b> Анализирует молекулярные, биохимические, клеточные, органные и

		системные механизмы действия лекарственных средств
	<b>ПК-8.</b> Способен принимать участие в проведении исследования в области оценки эффективности и безопасности лекарственных средств и биофармпрепаратов	<b>ПК-8.1.</b> Проводит разработку (и) или согласование планов и протоколов доклинических исследований лекарственных средств  <b>ПК-8.2.</b> Осуществляет оценку промежуточных и окончательных результатов доклинических исследований

### 3. Место практики в структуре образовательной программы

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 фармация производственная практика (научно-исследовательская работа) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной и представляет собой вид занятий, непосредственно ориентированных на общепрофессиональную и профессионально-практическую подготовку обучающихся.

### 4. Объем практики

Общий объем производственной практики составляет 6 ЗЕТ (216 ч.). Продолжительность 4 недели в 10 семестре.

### 5. Содержание практики

Организация производственной практики (научно-исследовательская работа) направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с профилем подготовки. Содержание практики определяется действующими нормативными и методическими документами – ФГОС ВО 33.05.01 Фармация, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 марта 2018 года № 219, Приказом Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 “Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования”, положением «О порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет», положением «О проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО Алтайский государственный университет».

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Объем часов	Формы текущего контроля
--------------------------	---	-------------	-------------------------

Подготовительный этап	Знакомство с программой, календарным планом и базой практики. Проведение инструктажа по технике безопасности.	2 ч контактной работы	Собеседование с руководителем ПП
		4 ч самостоятельной работы	
Производственный этап	<p>Разработка плана и программы проведения отдельных элементов фармацевтической разработки.</p> <p>Проведение исследования, испытания и экспериментальные работы по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами.</p> <p>Проведение наблюдения и измерения, составление их описания и формулировку выводов.</p> <p>Осуществление статистической обработки полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов по фармацевтической разработке.</p> <p>Проведение разработки документации по работам, касающимся государственной регистрации лекарственных препаратов.</p> <p>Осуществление поиска и анализ регуляторной и научной информации для решения профессиональных задач по государственной регистрации лекарственных средств.</p> <p>Анализ молекулярных, биохимических, клеточных, органных и системных</p>	12 часов контактной работы	Рабочий журнал
		178 ч самостоятельной работы	



	<p>механизмов действия лекарственных средств.</p> <p>Проведение разработки (и) или согласования планов и протоколов доклинических исследований лекарственных средств.</p> <p>Осуществление оценки промежуточных и окончательных результатов доклинических исследований.</p>		
Оформление отчета	<p>Подготовка отчета по практике, оформление отчета. Подведение итогов практики на месте ее прохождения. Сдача взятых материальных ценностей, литературы.</p>	12 ч самостоятельной работы	Отчет по практике
Заключительный этап	<p>Итоговая конференция по защите учебной практики. Подведение итогов практики проводится в виде защиты отчета по практике (доклад, по основным итогам практики)</p>	6 ч контактной работы	Отчет по практике; устный доклад на итоговой конференции; дифференцированный зачет

### 6. Формы отчетности по практике

Аттестация по итогам производственной практики (научно-исследовательская работа) проводится на основании: защиты на итоговой конференции оформленного в соответствии с требованиями, изложенными в программе практики, отчета по практике (в соответствии с индивидуальным заданием). Таким образом, основной формой отчетности по учебной практике является **письменный отчет** о прохождении практики, позволяющий студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время ее прохождения.

### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении.

## **8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

а) основная литература:

Клиническая фармакология. Учебник Кукес В.Г. ГЭОТАР-Медиа. 2018.

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445235.html>

Клиническая фармакология [Электронный ресурс]. д ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева -- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studen.tlibrary.ru/book/ISBN9785970431351.html>

б) дополнительная литература:

Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов /. Е. В.

Коноплева. — М. : Издательство Юрайт, 2018. <https://biblio-online.ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-v-2-ch-chast-2-421531>

в) ресурсы сети «Интернет»:

Поисковые системы (Google, Yandex и др.).

Научная электронная библиотека «eLIBRARY.ru» <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

Реферативная база данных научной периодики «Scopus» (<http://www.scopus.com/>).

ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>.

ЭБС «Университетская библиотека Online» [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)

Электронный журнал «Российские аптеки» <http://www.rosapteki.ru>

MedExplorer [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedExplorer Inc., 1996. <http://www.medexplorer.com>

MedHunt [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации / MedHunt, 2009. <http://www.medhunt.com/>

PubMed.gov [электронный ресурс]: база данных литературы по медицине и фармации /

Национальная меди-цинская библиотека / Национальный институт здоровья, США.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

а) информационные технологии: электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>;

б) программное обеспечение (при наличии):

*Windows 7 Professional, № 47774570 от 03.12.2010 (бессрочная);*

*Office 2010 Standart, № 61823557 от 22.04.2013 (бессрочная);*

*7-Zip, <http://www.7-zip.org/license.txt>*

*AcrobatReader,*

[http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat\\_com\\_Additional\\_TO\\_U-en\\_US-20140618\\_1200.pdf](http://www.images.adobe.com/content/dam/Adobe/en/legal/servicetou/Acrobat_com_Additional_TO_U-en_US-20140618_1200.pdf) ;

в) информационные справочные системы:

СПС Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>

## **10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики**

Для полноценного прохождения производственной практики (научно-исследовательская работа) обеспечен доступ студенту к современной аппаратуре (лабораторным установкам, приборам (соответствующим требованиям проведения современных методов контроля и анализа веществ), коммуникационному оборудованию, компьютерной технике и др.), информационным системам, программным продуктам, базам данных и т.д., находящихся на базах практики и используемых студентом для выполнения индивидуальных заданий в рамках прохождения практики.

Места проведения практики, предоставляемые на основании договоров (соглашений) с профильными организациями имеют материально-техническую базу, необходимую для проведения практики и обеспечивается профильными организациями: торговым оборудованием для реализации лекарственных средств и медицинских изделий, оборудованием для проведения испытаний качества лекарственных средств, включая проведение необходимых исследований и испытаний в области аккредитации; проведения экспертизы качества воды очищенной, воды для инъекций и лекарственных препаратов, изготавливаемых аптечными учреждениями; изготовления по заявкам аптек и других организаций титрованных растворов и реактивов; мониторинга лекарственных средств на предмет отсутствия забракованных или подверженных фальсификации лекарственных препаратов.

## **11. Организация практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов**

Для полноценного прохождения производственной практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам оказывается необходимая помощь тьютора. Тьютор проводит дополнительные индивидуальные консультации и занятия с обучающимися, организованные для оказания помощи в прохождении учебной практики, объяснения и помощи при оформлении отчета.

При определении места прохождения производственной практики студентами с инвалидностью и ОВЗ учитываются рекомендации, данные медико-социальной экспертизы в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Производственная практика для обучающихся, имеющих инвалидность, организована в университете. По желанию студента практика может быть организована за пределами университета. В этом случае при помощи тьютора, родителей студента-инвалида, обучающемуся будут организованы максимально комфортные условия для работы и сбора материала, предоставлены возможности прохождения учебной практики наравне с другими лицами.

Основной формой организации является индивидуальное обучение. В то же время данная форма обучения предполагает наличие у лица с нарушением высокого уровня общеобразовательной подготовки, хороших навыков речевой коммуникации. Индивидуальный подход предполагает построение индивидуальной программы прохождения учебной практики.

Для сбора информации студентам-инвалидам рекомендованы тематические сайты, с тем, чтобы студент мог получить необходимую консультацию по вопросам, вызывающим затруднения.

Программа производственной практики студентам-инвалидам может быть предоставлена в виде специального учебного пособия (бумажный или электронный вариант) и в виде соответствующих мультимедийных материалов. В качестве базовой платформы для предоставления необходимого материала по оформлению результатов прохождения учебной практики используется электронная платформа Moodle, размещенная по адресу: <http://edu.asu.ru/foo>. Электронный курс содержит все необходимые обучающие, вспомогательные и контролирующие материалы (или ссылки на них), а также методические инструкции для обучаемых в соответствии с рабочей программой учебной практики.

Студентам-инвалидам предоставлены вопросы, ориентирующие их на изучение тех или иных этапов прохождения учебной практики, ее определенных характеристик и проч. Результаты наблюдения студенты-инвалиды должны отражать в ответах на поставленные вопросы и в самостоятельных практических действиях по оформлению отчета.

Срок производственной практики при обучении по индивидуальному плану для инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен на один месяц.

## **12. Методические рекомендации по организации и прохождению практики**

Методические рекомендации составлены в соответствии с Положением о практике обучающихся в АлтГУ, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация. Производственная практика (научно-исследовательская работа) студентов является составной частью образовательного процесса и составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ВО), обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта ФГОС ВО.

Организационно-методическое руководство практикой осуществляет ответственный за проведение практики по кафедре.

Во время организационного собрания студенты имеют возможность ознакомиться с приказом, местом (местами) прохождения практики (базы практик) и программой практики. К практике студенты допускаются после прохождения медицинского осмотра и инструктажа по технике безопасности.

Студент совместно с руководителем от базы, руководствуясь программой практики и методическими материалами для руководителя и студентов, составляют индивидуальный график прохождения практики. По мере прохождения отдельных разделов программы руководитель практики делает отметки в отчете студента по практике. Отчетным документом является отчет по практике. Отчет по практике является официальным документом, который студент представляет на кафедру.

По окончании производственной практики студент защищает отчет руководителю практики от института. Оценка по защите отчета о производственной практике проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. При оценивании студента учитываются также: деятельность студента в период производственной практики (степень полноты выполнения программы, овладение основными профессиональными навыками, анализу информационной деятельности); содержание и качество оформления отчета, качество доклада и ответы студента на вопросы во время защиты отчета.