

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 26.08.2026 10:48:06
Уникальный программный ключ:
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
/Первый проректор
/Двойникова Е.Р./
«23» июня 2026 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

производственная

ПП 02.01 Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)

Трудоемкость практики 72 часа/ 2 недели
(зачетных единиц/ неделях)
Форма проведения практики непрерывная
(непрерывная/ дискретная)
Способ проведения практики стационарная
(стационарная/выездная)

Специальность

33.02.01 Фармация

(код, наименование)

Уровень подготовки

Среднее профессиональное образование

Область профессиональной
деятельности

02 Здравоохранение

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная)

Срок освоения ООП

1 год 10 месяцев

(нормативный срок обучения)

Институт/кафедра

фармации

Владивосток, 2026

При разработке программы производственной/учебной практики ПП 02.01 Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС) в основу положены:

1) ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация

утвержденный Министерством образования и науки
Российской Федерации

«13» июля 2021г., приказ 449

2) Учебный план основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 33.02.01 Фармация, область профессиональной деятельности: 02 Здравоохранение

утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «27» марта 2026 г.,
Протокол № 1-7/25-26.

Программа учебной практики разработана авторским коллективом коллективом кафедры фармации ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством зав.кафедрой Л. В. Устиновой.

Разработчики:

Преподаватель СПО

(занимаемая должность)

(ученая степень, ученое звание)

Шевченко Александр
Леонидович

(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель и задачи практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)»

Цель закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение умений, необходимых для использования оборудования и инструментария, опыта самостоятельной профессиональной деятельности путем непосредственного участия в деятельности аптечной организации, а также формирование и развитие компетенций, необходимых для выполнения трудовых действий в рамках трудовых функций по специальности 33.02.01 Фармация, в области профессиональной деятельности 02 Здравоохранение.

При этом **задачами** производственной практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)» являются

- закрепление и углубление знаний по изготовлению лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах и видах внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- развитие практических навыков по изготовлению лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах и видах внутриаптечного контроля качества лекарственных средств;
- формирование компетенций по изготовлению лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах и видах внутриаптечного контроля качества лекарственных средств; по работе с технологическими документами, нормирующими организацию производства лекарственных препаратов, изготовления лекарственных форм и методов анализа лекарственных средств.

1.2 Место практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)» в структуре основной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена) по специальности 33.02.01 Фармация, в области профессиональной деятельности 02 Здравоохранение.

1.2.1 ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)» относится к обязательной части учебного плана по специальности 33.02.01 Фармация. К освоению производственной практики допускаются обучающиеся, завершившие программу обучения 4 семестров.

1.2.2 Практика проводится в 4 семестре.

Вид практики: производственная практика;

Тип практики: производственная

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: непрерывная.

1.3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 33.02.01 Фармация, в области профессиональной деятельности 02 Здравоохранение.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
Профессиональная	ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских	Знать: нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм; правила изготовления твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и

	организаций;	фармакологическая совместимость; правила оформления лекарственных средств к отпуску; порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; номенклатуру зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях; нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные и сильнодействующие вещества; правила применения средств индивидуальной защиты; средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях; Уметь: готовить твёрдые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы, концентрированные раствор, полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием, применять средства индивидуальной защиты; проводить обязательные расчёты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической, указанные в маркировке лекарственных средств; проверять соответствие дозировки и лекарственной формы возрасту больного;
Профессиональная	ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные средства для последующей реализации;	Знать: нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; правила изготовления твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; номенклатуру зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях; Уметь: готовить твёрдые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы, концентрированные раствор, полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием, применять средства индивидуальной защиты; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов;
Профессиональная	ПК 2.4. Оформлять документы первичного учета по изготовлению лекарственных препаратов;	Знать: нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю; виды документации по учёту движения лекарственных средств; порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; правила оформления лекарственных средств к отпуску; номенклатуру зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления

		лекарственных форм; порядок ведения предметно-количественного учёта лекарственных средств; нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные и сильнодействующие вещества; Уметь: проводить обязательные расчёты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; осуществлять предметно-количественный учёт лекарственных средств; вести отчётные документы по движению лекарственных средств; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической, указанные в маркировке лекарственных средств; проверять соответствие дозировки и лекарственной формы возрасту больного;
Профессиональная	ПК 2.5. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности, порядок действия при чрезвычайных ситуациях.	Знать: требования по охране труда, меры пожарной безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях; санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условиям труда; правила применения средств индивидуальной защиты; Уметь: пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием, применять средства индивидуальной защиты;
Профессиональная	ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям медицинских организаций;	Знать: нормативно-правовые акты по изготовлению лекарственных форм; правила изготовления твёрдых, жидких, мягких, стерильных и асептических лекарственных форм; физико-химические и органолептические свойства лекарственных средств, их физическая, химическая и фармакологическая совместимость; правила оформления лекарственных средств к отпуску; порядок выписывания рецептов и требований медицинских организаций; номенклатуру зарегистрированных в установленном порядке фармацевтических субстанций, используемых для изготовления лекарственных форм; условия и сроки хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях; нормы отпуска лекарственных препаратов, содержащих наркотические, психотропные и сильнодействующие вещества; правила применения средств индивидуальной защиты; средства измерений и испытательное оборудование, применяемые в аптечных организациях; Уметь: готовить твёрдые, жидкие, мягкие, стерильные, асептические лекарственные формы, концентрированные раствор, полуфабрикаты, внутриаптечные заготовки; пользоваться лабораторным и технологическим оборудованием, применять средства индивидуальной защиты; проводить обязательные расчёты, в том числе по установленным нормам отпуска наркотических средств, психотропных и сильнодействующих веществ; упаковывать и оформлять лекарственные средства к отпуску, пользоваться нормативной документацией; получать воду очищенную и воду для инъекций, используемые для изготовления лекарственных препаратов; пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической, указанные в маркировке

		лекарственных средств; проверять соответствие дозировки и лекарственной формы возрасту больного;
--	--	--

Планируемые результаты обучения при прохождении практики выражаются в знаниях, умениях, навыках и опыте деятельности, характеризуют этапы формирования компетенций и обеспечивают достижение планируемых результатов освоения основной образовательной программы. Результаты обучения по дисциплине соотнесены с индикаторами достижения компетенций.

2. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

2.1 Объем практики ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)»

Вид работы		Всего часов	Семестры
			№4
			часов
1		2	3
Производственная практика (ПП)		72	72
<i>Инструктаж по технике безопасности</i>		3	3
<i>Работа в лаборатории под контролем руководителя практики</i>		39	39
<i>Подготовка к промежуточной аттестации</i>		6	6
Самостоятельная работа студента (СРС)		24	24
Вид промежуточной аттестации	зачет с оценкой (3)	зачет с оценкой	зачет с оценкой
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	72
	ЗЕТ	2 недели	2 недели

2.2. Разделы практики, виды деятельности

п/№	Разделы практики, виды деятельности	Часы
1	2	3
Семестр №4		
1.	Инструктаж по технике безопасности	3
2.	Ознакомление с программой практики	3
3.	Изучение нормативно-правовой документации	6
4.	Изготовление твердых лекарственных форм: изготовление порошков	6
5.	Изготовление жидких лекарственных форм: изготовление водных и спиртовых растворов, суспензий	6
6.	Изготовление капель: изготовление капель, содержащих одно или несколько твердых веществ	6
7.	Изготовление растворов высокомолекулярных соединений: изготовление растворов протаргола, колларгола	6
8.	Изготовление мягких лекарственных форм. Мази: изготовление мазей суспензионного и эмульсионного типа	6

9.	Внутриаптечный контроль лекарственных форм с лекарственными средствами VII группы периодической системы. Анализ раствора хлороводородной кислоты, растворов калия йодида.	6
10.	Анализ воды очищенной, воды для инъекций, инъекционных лекарственных форм.	6
11.	Контроль качества лекарственных средств, производных углеводов и простых эфиров: Внутриаптечный контроль лекарственных форм с глюкозой	6
12.	Контроль качества лекарственных средств, производных карбоновых кислот и аминокислот: Внутриаптечный контроль лекарственных форм с кальция глюконатом, аскорбиновой кислотой.	6
13.	Подготовка к промежуточной аттестации и оформление дневника	6
	итого	72

2.3 Форма отчетности по практике:

Дневник по практике

Тестирование

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная литература

п/ №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Фармацевтическая технология. Изготовление лекарственных препаратов: учебник	А. С. Гаврилов	- 4-е изд., перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 880 с. - ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970479889.html	Индивидуальный доступ
2.	Технология изготовления лекарственных форм : учебник	В. А. Гроссман	- 2-е изд., перераб и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 328 с. - ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970453865.html	Индивидуальный доступ
3.	Технология изготовления лекарственных форм: гомеопатические лекарственные формы	Н. А. Дьякова, А. С. Беленова	- 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2023. - 100 с. - ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/355325	Индивидуальный доступ

Дополнительная литература

п/ №	Наименование, тип ресурса	Автор(ы) /редактор	Выходные данные, электронный адрес	Кол-во экз. (доступов) в БИЦ
1	2	3	4	5
1.	Технология изготовления лекарственных форм. Стерильные и асептически изготовленные лекарственные формы	Н. А. Дьякова, Ю. А. Полковникова	- 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2023. - 200 с. - ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/277046	Индивидуальный доступ
2.	Технология изготовления лекарственных форм. Жидкие лекарственные формы : учеб. пособие	Ю. А. Полковникова, Н. А. Дьякова, Е. С. Кариева	- 3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2024. - 256 с. - ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/book/426578	Индивидуальный доступ

Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Консультант студента» <http://studmedlib.ru/>

2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://www.biblioclub.ru/>
3. ЭБС «Юрайт» <https://urait.ru/>
4. ЭБС «BookUp» <https://www.books-up.ru/>
5. Собственные ресурсы БИЦ ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России ТГМУ
<https://tgmu.ru/university/bibliotechno-informacionnyj-centr/resursy-bic/sobstvennye/>

Интернет-ресурсы и инструкции по их использованию размещены на странице Библиотечно-информационного центра [Библиотечно-информационный центр — ТГМУ \(tgmu.ru\)](https://tgmu.ru)



3.2 Материально-техническое обеспечение практики

Организация практики осуществляется на основании договоров с профильными организациями, которые располагают материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных практикой, а также деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках образовательной программы.

Для проведения практики по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности используются специальные помещения с материально-техническим и учебно-методическим обеспечением:

Специальные помещения и подразделения медицинской организации для самостоятельной работы по освоению программы практики и текущего контроля, оснащенные медицинским оборудованием.

Учебная аудитория для промежуточной аттестации - укомплектована специализированной (учебной) мебелью, техническими средствами обучения, для проверки практических навыков.

Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы отражена на сайте образовательной организации о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования.

3.3. Перечень информационных технологий, используемых для образовательной деятельности в период практики, информационно-справочных систем, лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. PolycomTelepresence M100 Desktop Conferencing Application (ВКС)
2. SunRav Software tTester
3. 7-PDF Split & Merge
4. ABBYYFineReader
5. Kaspersky Endpoint Security
6. Система онлайн-тестирования INDIGO
7. Microsoft Windows 7
8. Microsoft Office Pro Plus 2013
9. 1С:Университет
10. Гарант
11. MOODLE(модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда)

4. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

4.1 Требования к практике для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

4.2 Особенности реализации практики для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) на основании письменного заявления практика реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ проводится по личному заявлению обучающегося с учетом требований их доступности для данных обучающихся. При определении мест учебной и производственной практик для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где реализуется практика, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение практики.

При реализации практики на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение практики для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ на одной базе практической подготовки совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

Все локальные нормативные акты ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России по вопросам реализации практики доводятся до сведения обучающихся с ОВЗ в доступной для них форме.

Форма проведения промежуточной аттестации по практике для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ОВЗ. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

5. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Состав научно-педагогических работников, обеспечивающих осуществление образовательного процесса по практике ПП 02.01 «Производственная практика (Технология изготовления ЛФ и контроль качества ЛС)» соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности 33.02.01 Фармация области профессиональной деятельности 02 Здравоохранение и размещен на сайте образовательной организации.

