Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кузнецов Владимир Вячеславович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 22.01.2026 14:36:40
Уникальный программный ключ:
89bc0900301c561c0dcc38a48f0e3de3794b4a4c

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
_____ /Транковская Л.В./
«9» июня 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

производственная

Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика

Трудоемкость практики 21 ЗЕ/14 недель
(зачетных единиц/ неделях)

Форма проведения практики непрерывная
(непрерывная/ дискретная)

Способ проведения практики стационарная
(стационарная/выездная)

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

Уровень подготовки специалитет

Направленность 02. Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний)

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 6 лет

Кафедра клинической лабораторной диагностики, общей и клинической иммунологии

Владивосток, 2025

При разработке программы производственной/учебной практики Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия", утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 13.08.2020 N 998 (Зарегистрировано в Минюсте России 27.08.2020 N 59510).

2) Учебный план по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия направленности 02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний) в сфере профессиональной деятельности врач-биохимик утвержденный ученым советом ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России «30»февраля 2025г., Протокол № 8/24-25.

Программа производственной практики разработана авторским коллективом кафедры клинической лабораторной диагностики, общей и клинической иммунологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России, под руководством заведующего кафедрой, профессора, д-ра мед. наук Просековой Е. В.

Разработчики:

Заведующий кафедрой	д-р. мед. наук, профессор	Просекова Е.В.
(занимаемая должность)	(ученая степень, ученое звание)	(Ф.И.О.)
доцент	канд. мед. наук	Сабыныч В.А.
(занимаемая должность)	(ученая степень, ученое звание)	(Ф.И.О.)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель и задачи практики Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика

Цель закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение умений, необходимых для использования медицинского оборудования и инструментария, опыта самостоятельной профессиональной деятельности в объеме работы врача-биохимика путем непосредственного участия в деятельности медицинской организации, а также формирование и развитие компетенций, необходимых для выполнения трудовых действий в рамках трудовых функций Профессиональный стандарт 02.018 Врач-биохимик, утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017 г. № 613 н.

При этом ***задачами*** производственной/учебной практики **Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика** являются

- закрепление и углубление знаний по основным типам лабораторного оборудования, его предназначение, правила и условия выполнения работ, соответствующих расчетов, оформления получаемых результатов; по современным способам проведения обзора литературы, основам организации труда и методам предварительной обработки и анализа результатов научно-исследовательской работы;

- развитие практических навыков подбора и использования методов научного исследования планирования научного эксперимента, правильного, в соответствии с требованиями, квалифицированного оформления результатов научного исследования, ссылок на литературные источники, списка использованной в работе научной литературы, работать с программами статистической обработки данных и систематизации цифровых данные в виде таблиц, графиков с необходимым анализом, обобщением и выявлением тенденций;

- формирование компетенций по абстрактному мышлению, анализу, синтезу; саморазвитию, самореализации, самообразованию; решению стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационных, биолиографических ресурсов, медико-биологической технологии, информационно-коммуникационных технологий; использованию основных физико-химических, математических и иных естественных понятий и методов при решении профессиональных задач и применению системного анализа в изучении биологических систем, готовность к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека, способности к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении;

1.2 Место практики Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика в структуре основной образовательной программы высшего образования по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия направленности 02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний).

1.2.1 Производственная практика **Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика** относится к блоку Б2 «Практика» учебного плана по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия.

1.2.2 Практика проводится в семестре С.

Вид практики: производственная;

Тип практики: преддипломная;

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: путем выделения непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

1.3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной образовательной программе высшего образования по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия (уровень специалитета), направленности 02 Здравоохранение (в сфере клинической лабораторной диагностики, направленной на создание условий для сохранения здоровья, обеспечения профилактики, диагностики и лечения заболеваний).

Наименование категории (группы) компетенций	**Код и наименование компетенции**	**Индикаторы достижения компетенции**
Системное и критическое мышление	УК-1. Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, Вырабатывать стратегию действий	ИДК.УК- l_1 - осуществляет поиск и интерпретирует профессиональные проблемные ситуации ИДК.УК-1_2 - определяет источники информации для критического анализа профессиональных проблемных ситуаций ИДК.УК-1_3 - разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла необходимые дополнения	ИДК. УК-2_1- формулирует проектную задачу в профессиональной деятельности и способ ее решения ИДК.УК-2_2- разрабатывает концепцию и план реализации проекта с учетом возможных рисков и способов их устранения с учетом необходимых для этой цели ресурсов ИДК.УК-2з- осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует возникающие отклонения, вносит необходимые дополнения
Научно-исследовательская деятельность	ОПК-4 Способность определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение	ИДК.ОПК-4_1- осуществляет поиск и отбор научной, документации в соответствии с заданными целями для решения профессиональных задач ИДК.ОПК-4_2- имеет представление о роли системного анализа объектов, организует исследования по заданной теме, решает поставленные задачи, делает обоснованные выводы ИДК.ОПК-4_3- оформляет публикационно результаты проведенных исследований, определяет их практическое значение, оформляет соответствующую документацию о внедрении результатов научных исследований в практическое здравоохранение
Научно-производственная и проектная деятельность	ОПК-5. Способность к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	ИДК. ОПК-5_1- определяет цели и задачи проектной деятельности по осуществлению мероприятий, направленных на изучение физиологических и биохимических процессов на клеточном и организменном уровне ИДК.ОПК-5_2- оценивает результаты и практическое значение мероприятий, по изучению физиологических и биохимических процессов ИДК.ОПК-5_3- публично представляет результаты проектной деятельности
А/01.7 Выполнение	ПК-2 . Готовность к	ИДК.ПК-2_1- знает методологию клинических

клинических лабораторных исследовани	проведению и оценке результатов лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	лабораторных исследований ИДК.ПК-2_2- демонстрирует умение выполнять клинические лабораторные исследования и оценивать их результаты ИДК.ПК-2_3- обладает знаниями правил оформления медицинской документации по результатам клинических лабораторных исследований
А/04.7 Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований	ПК-6. Способность и готовность к проведению мероприятий по внутрилабораторной валидации результатов клинических лабораторных исследований	ИДК.ПК-6_1 - знает концепцию референсных интервалов, виды вариации результатов клинических лабораторных исследований ИДК.ПК-6_2 - оценивает степень отклонения полученных результатов от референсных интервалов ИДК.ПК-6_3 - предлагает способы коррекции выявленных отклонений от технического регламента результатов клинических лабораторных исследований
А/05.7 Организация деятельности находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории	ПК-3. Готовность к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, организациях и их структурных подразделениях	ИДК.ПК-3_1 - знает должностные обязанности находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории ИДК.ПК-3_2 - организовывает работу персонала, оценивает производительность труда находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории ИДК.ПК-3_3 - разрабатывает комплекс мероприятий по улучшению качества медицинских работы находящегося распоряжении медицинского персонала лаборатории

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 Б2.О.05(Пд) Преддипломная практика

Вид работы		**Всего часов**	**Семестры**
			№С
			часов
1		2	3
Инструктаж по технике безопасности		4	4
Работа в отделениях под контролем руководителя практики		100	100
Выполнение индивидуального задания		600	600
Подготовка к промежуточной аттестации		48	48
Заполнение дневника практики		8	8
Вид промежуточной аттестации	зачет с оценкой (З)	зачет с оценкой	зачет с оценкой
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	756	756
	ЗЕТ	21	21

2.2. Разделы практики, виды деятельности

п/№	Разделы практики, виды деятельности	Часы
1	2	3
№ семестра С		
1.	Организационно-исследовательский Планирование научного исследования по теме ВКР Разработка дизайна научного исследования в соответствии с целями и задачами ВКР Подготовка бзова литературы, описание метериалов и методов по теме исследования	106
2.	Научно-исследовательский Проведение самостоятельного научного исследования по индивидуальному заданию согласно теме ВКР. Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах Формулировка клинического диагноза Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований Систематизация, статистическая обработка эмпирических данных, полученных в ходе исследования с использованием статистических методов	500
3.	Заключительный Анализ, описания и оформление материалов научно-исследовательской работы к публикации и процедуре защиты Подготовка к отчету по выполнению ВКР Промежуточной аттестации	150
	Итого:	**756**

2.3 Форма отчетности по практике:
Дневник по практике: https://tgmu.ru/students/otdel-praktiki/dnevniki-po-praktike/
Карта НИР (при наличии): https://tgmu.ru/
Методические рекомендации: https://tgmu.ru/

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	Морфологические методы диагностики : рук. для врачей	авт.-сост. Щекин С. В., Рустамханов Р. А., Ганцев Ш. Х.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264, [1] с.	2

2	Клиническая лабораторная диагностика : учеб. пособие [Электронный ресурс]	Кишкун А. А.	2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1000 с. URL: http://www.studentlibrary.ru	Неогр. д.
3	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия. Клинико-лабораторная диагностика : учебник для вузов	Корячкин В. А., Эмануэль В. Л., Страшнов В. И.	2-е изд., испр. и доп. - М. : Издательство Юрайт, 2024. - 507 с. URL: https://urait.ru	Неогр. д.
4	Клиническая лабораторная диагностика : учеб. пособие для вузов	Лелевич С. В., Воробьев В. В., Гриневич Т. Н.	3-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2024. - 168 с. URL: http://e.lanbook.com	Неогр. д.

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	Клиническая интерпретация лабораторных исследований для практикующего врача : учеб.- метод. пособие	А. Н. Мироненко, А. М. Сарана, В. В. Салухов и др.; под ред. С. Г. Щербака	С.-Петерб. гос. ун-т, Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова. - СПб. : КОРОНА-Век ; М. : Бином, 2015. - 458, [6] с.	1
2	Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы: руководство для врачей [Электронный ресурс]	Карпищенко А. И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 696 с. : ил. -URL: http://www.studmedlib.ru	Неогр.д
3	Расшифровка клинических лабораторных анализов [Электронный ресурс]	Хиггинс К.	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 456 с. - URL: http://books-up.ru/	Неогр.д

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)



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 высшего образования – программы специалитета.

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 Б.2.О.05(Пд) Преддипломная практика соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия и размещен на сайте образовательной организации.



Приложение 1

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

Кафедра КЛД, общей и клинической иммунологии
структурное подразделение ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

ДНЕВНИК

производственная — **Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика**
(вид практики) — *(индекс и тип практики по учебному плану)*

Специальность: 30.05.01 Медицинская биохимия
шифр и наименование специальности

(Ф.И.О. обучающегося полностью)

Обучающегося 6 курса Учебная группа № _____

Место прохождения практики:
Кафедра КЛД, общей и клинической иммунологии

(указывается полное наименование структурного подразделения ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России или профильной медицинской организации)

Срок прохождения практики с «__» _____ 20_ г. по «__» _____ 20__г.

Оценка за практику _____

Руководитель практики
от ФГБОУ ВО ТГМУ
Минздрава России _____
(подпись) *(фамилия, инициалы)*

г. Владивосток
20__/20__ уч. год

Цель прохождения практики: закрепление и углубление теоретической подготовки, приобретение умений, необходимых для использования медицинского оборудования и инструментария, опыта самостоятельной профессиональной деятельности в объеме работы врача-биохимика путем непосредственного участия в деятельности медицинской организации, а также формирование и развитие компетенций, необходимых для выполнения трудовых действий в рамках трудовых функций Профессиональный стандарт 02.018 Врач-биохимик, утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.08.2017 г. № 613 н.

Задачи практики:

- закрепление и углубление знаний по основным типам лабораторного оборудования, его предназначение, правила и условия выполнения работ, соответствующих расчетов, оформления получаемых результатов; по современным способам проведения обзора литературы, основам организации труда и методам предварительной обработки и анализа результатов научно-исследовательской работы;

- развитие практических навыков подбора и использования методов научного исследования планирования научного эксперимента, правильного, в соответствии с требованиями, квалифицированного оформления результатов научного исследования, ссылок на литературные источники, списка использованной в работе научной литературы, работать с программами статистической обработки данных и систематизации цифровых данные в виде таблиц, графиков с необходимым анализом, обобщением и выявлением тенденций;

- формирование компетенций по абстрактному мышлению, анализу, синтезу; саморазвитию, самореализации, самообразованию; решению стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационных, биолиографических ресурсов, медико-биологической технологии, информационно-коммуникационных технологий; использованию основных физико-химических, математических и иных естественных понятий и методов при решении профессиональных задач и применению системного анализа в изучении биологических систем, готовность к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека, способности к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении;

Требования к результатам освоения практики:

формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК):

№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)
1	УК-1.	Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, Вырабатывать стратегию действий
2	УК-2.	Способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла необходимые дополнения
3	ОПК-4	Способность определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в

		практическое здравоохранение
4	ОПК-5.	Способность к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека
5	ПК-2 .	Готовность к проведению и оценке результатов лабораторных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания
6	ПК-6.	Способность и готовность к проведению мероприятий по внутрилабораторной валидации результатов клинических лабораторных исследований
7	ПК-3.	Готовность к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, организациях и их структурных подразделениях

Критерии оценки сформированности компетенций при прохождении практики:

1. Ведение дневника практики.
2. Выполнение индивидуального задания на практику (приложение 1).
3. Выполнение рабочего графика (плана) проведения практики (приложение 2).
4. Отзыв руководителя практики от медицинской организации.
5. Результаты промежуточной аттестации обучающихся по практике в форме компьютерного тестирования.
6. Другие критерии и способы оценки, предусмотренные рабочей программой практики.

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ

№ п/п	Перечень практических умений)	Должный минимум	Даты выполнения практических умений и навыков[1]															Отметка о выполнении (выполнено / не выполнено
1	Осуществление информационного библиографического поиска и использованием БИС по теме научного исследования	30																
2	Написание обзора литературы по теме научного исследования.	1																
3	Определение целей, задач, актуальности работы	1																
4	Составление библиографии по теме ВКР	1																
5	Выбор методов лабораторного исследования соответствующих цели и задачам исследования	3																
6	Определение критериев включения пациентов в научное исследование	1																
7	Составление информированного согласия пациента на участие в научном исследовании	1																
8	Разработка протокола, плана, программы научного исследования	1																
9	Подбор методов статистической обработки и представления полученных результатов.	3																
10	Подготовка рабочего места для проведения исследования	30																
11	Идентификация, маркировка, обработка, отбор биологического материала для исследования	30																
12	Идентификация реагентов и тест-систем	30																
13	Регистрация биологического материала пациентов.	30																
14	Подготовка биологического материала	30																
15	Приготовление реактивов, растворов красителей	30																
16	Проведение запланированных исследований	60																
17	Регистрация проведенных исследований с использованием персонального компьютера	60																
18	Уничтожение (утилизация) биологического материала	60																
19	Дезинфекция рук, рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты.	30																

[1] Количество граф соответствует количеству дней практики

20	Разработка стандартных операционных процедур (СОП) по обеспечению качества клинических лабораторных исследований	2																
21	Проведение процедуры контроля качества клинических лабораторных исследований	10																Выполнено
22	Установление причин погрешности	5																Выполнено
23	Составление контрольных карт	10																Выполнено
24	Интерпретация результатов внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований	10																Выполнено
25	Расчет референтных интервалов клинических лабораторных показателей	10																Выполнено
26	Соотнесение результатов лабораторных исследований с референтными интервалами	10																Выполнено
27	Оценка влияния непатологической и патологической вариации на результаты	10																Выполнено
28	Оценка степени отклонения результата исследования от референтного интервала	60																Выполнено
29	Статистический анализ материалов собственных исследований	1																Выполнено
30	Анализ и обобщение, интерпретация результатов проведенных исследований	1																Выполнено
31	Составление статистических таблиц	3																Выполнено
32	Описание результатов собственного исследования	1																Выполнено
33	Формулирование выводов по результатам исследования	1																Выполнено
34	Графическая визуализация полученных данных	3																Выполнено
35	Подготовка доклада по теме ВКР	1																Выполнено

Отзыв руководителя практики
от ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

на обучающегося _____._____ группы
Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия, проходившего Преддипломную практику на базе кафедры КЛД, общей и клинической иммунологии ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

1. Выполнение программы и индивидуального задания по практике _____ _____
(да, нет)
2. Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике: теоритически подготовлена, умеет применять знания на практике
3. Производственная дисциплина и соблюдение правил этики и деонтологии: без замечаний
4. Овладение профессиональными навыками: в полном объеме
5. Проявление интереса к профессии: _____ _____
6. Ведение дневника практики: регулярно, аккуратно, без замечаний
7. Индивидуальные особенности, морально-волевые качества: честность, инициативность, уравновешенность, выдержка, отношение к пациентам: без замечаний
8. Замечания по практике, общее впечатление, предложения по улучшению качества практики: предложений и замечаний нет
9. Оценка за практику (складывается из теоретических знаний, практических умений, дисциплины)
_____ _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно, плохо - прописью)

Руководитель практики
от ФГБОУ ВО ТГМУ _____ _____
Минздрава России
(подпись) *(фамилия, инициалы)*

Приложение 1

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

Кафедра КЛД, общей и клинической иммунологии
структурное подразделение ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

Специальность: 30.05.01 Медицинская биохимия
шифр и наименование специальности

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Производственная **Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика**
(вид практики) *(индекс и тип практики по учебному плану)*

для _____
(Ф.И.О. обучающегося полностью)

Обучающегося 6 курса Учебная группа № _____

Место прохождения практики:
Кафедра КЛД, общей и клинической иммунологии
(указывается полное наименование структурного подразделения ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России или профильной медицинской организации)

Срок прохождения практики с «__» _____20__ г. по «__» _____20__ г.

п/п	Разделы
1	**Содержание задания**
1.1	Планирование научного исследования по теме ВКР
1.2	Разработка дизайна научного исследования в соответствии с целями и задачами ВКР
1.3	Написание обзора литературы по теме научного исследования.
1.4	Составление библиографии по теме ВКР
1.5	Проведение самостоятельного научного исследования по индивидуальному заданию согласно теме ВКР.
1.6	Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах
1.7	Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований
1.8	Систематизация, статистическая обработка эмпирических данных, полученных в ходе исследования с использованием статистических методов
1.9	Анализ, описания и оформление материалов научно-исследовательской работы к публикации и процедуре защиты
1.10	Формулирование выводов по результатам исследования
1.11	Графическая визуализация полученных данных
1.12	Подготовка доклада по теме ВКР
2	**Планируемые результаты практики**[4]
2.1	Сформировать навыки подбора и использования методов научного исследования
2.2	Усовершенствовать научный категориальный аппарат
2.3	Научиться применять на практике в экспериментально-исследовательской работе теоретические знания, полученные при обучении на предыдущих дисциплинах
2.4	Усовершенствовать навыки использования современных средств вычислительной техники, в первую очередь, персональных компьютеров в процессе выполнения исследований и оформления дипломного проекта
2.5	Усовершенствовать умения систематизировать цифровые данные в виде таблиц, графиков с необходимым анализом, обобщением и выявлением тенденций

2.6	Усовершенствовать навык логично, грамотно, корректно и научно-обоснованно формулировать теоретические и практические рекомендации, результаты научного анализа, проектные решения и мероприятия по их внедрению
2.7	Собрать экспериментальный, методический и дидактический материал для выполнения выпускной квалификационной работы
2.8	Научиться квалифицированно оформлять результаты исследования и графический материал, иллюстрирующий содержание ВКР
3	**К промежуточной аттестации по практике представить следующие документы**
3.1	Индивидуальное задание на практику
3.2	Рабочий график (план) проведения практики
3.3	Дневник прохождения практики

УТВЕРЖДАЮ

_____

Руководитель практики от ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

«__» _____ 20__ г.

Задание принято к исполнению: _____ «__» _____ 2025г.

(подпись обучающегося)

Приложение 2

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

Кафедра КЛД, общей и клинической иммунологии
структурное подразделение ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

Специальность: 30.05.01 Медицинская биохимия
шифр и наименование специальности

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная **Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика**
(вид практики) *(индекс и тип практики по учебному плану)*

для Буткеева Семёна Александровича
(Ф.И.О. обучающегося полностью)

Обучающегося 6 курса Учебная группа № _____

Место прохождения практики:
Кафедра КЛД, общей и клинической иммунологии
(указывается полное наименование структурного подразделения ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России или профильной медицинской организации)

Срок прохождения практики с «__» _____ 20_ г. по «___» _____ 20__ г.

п/п	Мероприятие	Сроки выполнения	Отметка о выполнении
1.	Производственное собрание. Ознакомление с программой практики, ее целями и задачами.	*(первый день практики)*	
2.	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.	*(первый день практики)*	
3.	Выполнение индивидуального задания на практику.	с _____ по _____	
4.	Обобщение полученной в ходе практики информации. Подготовка документов к промежуточной аттестации по практике.	с _____ по _____	
5.	Промежуточная аттестация по практике	_____ *(последний день практики)*	

УТВЕРЖДАЮ
_____
Руководитель практики от ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России
«__» _____ 20_ г

График принят к исполнению: _____ «05» марта 2024г.

Приложение 3[2]

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

[2] Данное приложения не является частью дневника, заполняется по усмотрению структурного подразделения ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России и хранится в этом же структурном подразделении

Кафедра КЛД, общей и клинической иммунологии

структурное подразделение ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России

Специальность: 30.05.01 Медицинская биохимия

шифр и наименование специальности

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Производственная **Б2.О.05 (Пд) Преддипломная практика**

(вид практики) *(индекс и тип практики по учебному плану)*

для _____

(Ф.И.О. обучающегося полностью)

Обучающегося 6 курса Учебная группа № 6

Место прохождения практики:

Кафедра КЛД, общей и клинической иммунологии

(указывается полное наименование структурного подразделения ФГБОУ ВО ТГМУ Минздрава России или профильной медицинской организации)

Срок прохождения практики с «__5» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики
от ФГБОУ ВО ТГМУ
Минздрава России _____

(подпись) *(фамилия, инициалы)*

Отчет о прохождении практики

с _____ по _____

№	Вид деятельности	Описание работы
1	Осуществление информационного библиографического поиска и использованием БИС по теме научного исследования	
2	Написание обзора литературы по теме научного исследования.	
3	Определение целей, задач, актуальности работы	
4	Составление библиографии по теме ВКР	
5	Выбор методов лабораторного исследования соответствующих цели и задачам исследования	
6	Определение критериев включения пациентов в научное исследование	
7	Составление информированного согласия пациента на участие в научном исследовании	
8	Разработка протокола, плана, программы научного исследования	
9	Подбор методов статистической обработки и представления полученных результатов.	
10	Подготовка рабочего места для проведения исследования	
11	Идентификация, маркировка, обработка, отбор биологического материала для исследования	
12	Идентификация реагентов	
13	Регистрация биологического материала пациентов.	
14	Подготовка биологического материала	
15	Приготовление реактивов, растворов	
16	Проведение запланированных исследований	
17	Регистрация проведенных исследований с использованием персонального компьютера	
18	Уничтожение (утилизация) биологического материала	
19	Дезинфекция рук, рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты.	

20	Разработка стандартных операционных процедур (СОП) по обеспечению качества клинических лабораторных исследований	
21	Проведение процедуры контроля качества клинических лабораторных исследований	
22	Установление причин погрешности	
23	Составление контрольных карт	
24	Интерпретация результатов внутрилабораторного контроля качества лабораторных исследований	
25	Расчет референтных интервалов клинических лабораторных показателей	
26	Соотнесение результатов лабораторных исследований с референтными интервалами	
27	Оценка влияния непатологической и патологической вариации на результаты	
28	Оценка степени отклонения результата исследования от референтного интервала	
29	Статистический анализ материалов собственных исследований	
30	Анализ и обобщение, интерпретация результатов проведенных исследований	
31	Составление статистических таблиц	
32	Описание результатов собственного исследования	
33	Формулирование выводов по результатам исследования	
34	Графическая визуализация полученных данных	
35	Подготовка доклада по теме ВКР	

Руководитель практики
от ФГБОУ ВО ТГМУ
Минздрава России _____

(подпись) *(фамилия, инициалы)*