

Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ Начальник УРОПСП

Рабочая программа практики <u>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ</u> (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА

основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки

20.04.02 ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль программы **«ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ»**

ИНСТИТУТ ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА РАЗРАБОТЧИК Рыболовства и аквакультуры

Техносферной безопасности и природообустройства

УРОПСП

1 ТИП И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики: производственная практика – технологическая (проектнотехнологическая) практика.

Базами производственной практики — технологической (проектно-технологической) практики являются: университет, организации, предприятия, учреждения, деятельность которых соответствует направленности профилю подготовки.

Цель производственной практики — технологической (проектно-технологической) практики: формирование практических навыков в области проектирования и реализации инженерных решений по водоснабжению, водоотведению и мелиорации земель, направленных на развитие профессиональных компетенций.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение производственной практики — технологической (проектнотехнологической) практики направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с установленными компетенциями

| Код и наименование | Наименование | Результаты обучения, соотнесенные с | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| компетенции | практики | установленными компетенциями | | | |
| ОПК-4: Способен структурировать знания и генерировать новые идеи в области природообустройства и водопользования, отстаивать их и целенаправленно реализовывать; ПК-1: Способен управлять процессом мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в организации; ПК-2: Способен осуществлять техническое руководство процессами разработки и реализации проекта системы водоснабжения и водоотведения | Производственная практика — технологическая (проектнотехнологическая) практика | Знать: основные этапы проектирования и реализации технологических процессов в системах водоснабжения и водоотведения; принципы проектирования и эксплуатации мелиоративных систем и сооружений; современные технологии и программные средства, используемые при проектировании и строительстве объектов водного хозяйства Уметь: структурировать имеющиеся знания и использовать их для решения практических задач в сфере водопользования и мелиорации; разрабатывать и обосновывать проектные решения по созданию или модернизации систем водоснабжения, водоотведения и мелиорации; реализовывать инновационые подходы в проектировании и строительстве объектов водного хозяйства Владеть: навыками работы с проектной документацией и нормативно-технической базой в области природообустройства и водопользования; практическими навыками постановки задач, выбора технологий и осуществления контроля за выполнением проектно-технологических работ; навыками управления проектами и технического руководства при разработке и реализации систем водоснабжения, водоотведения и мелиорации земель Приобрести опыт: в разработке, обосновании и реализации проектных решений по созданию или модернизации систем водоснабжения, водоотведения и мелиоративных сооружений с применением современных технологий и программного | | | |

| Код и наименование | Наименование | Результаты обучения, соотнесенные с |
|--------------------|--------------|--|
| компетенции | практики | установленными компетенциями |
| | | обеспечения; в использовании нормативно-технической до- |
| | | кументации и стандартов проектирования при организации |
| | | проектно-технологических работ в сфере водного хозяйства; |
| | | в управлении проектами по природообустройству, включая |
| | | планирование этапов, распределение задач и контроль за ка- |
| | | чественным выполнением проектных и строительных работ |

При прохождении практики обеспечивается развитие у студентов-практикантов навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Производственная практика — технологическая (проектно-технологическая) практика входит в состав обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры и проводится во втором семестре (концентрированная форма) по очной форме обучения и на 2 курсе (концентрированная форма) по заочной форме обучения.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (324 астр. часа) контактной работы, продолжительность практики – 4 недели.

Формой аттестации по практике - дифференцированный зачет (зачёт с оценкой).

4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП, и представлено в таблицах 2-3.

Таблица 2 — Содержание и примерный рабочий график (план) производственной практики — технологической (проектно-технологической) практики по очной форме обучения

| Разделы (этапы) практики и их содержание | Трудоемкость раздела (этапа) в акад. часах |
|---|--|
| Вводный инструктаж по охране труда | 2 |
| Ознакомительный этап. Изучение структуры и специфики деятельности организации, связанной с проектированием или эксплуатацией систем водоснабжения, водоотведения и мелиорации. Знакомство с проектной документацией, техническими заданиями и используемыми программными средствами | 52 |
| Аналитический этап. Проведение анализа состояния существующих систем водоснабжения и водоотведения на объекте практики. Оценка эффективности действующих систем и выявление проблемных участков. Анализ природных и техногенных факторов, влияющих на функционирование природно-техногенных систем. | 63 |
| Проектно-технологический этап. Разработка предложений по модернизации или созданию новых систем водоснабжения, водоотведения и мелиорации. Участие в техническом руководстве проектными и строительными работа- | 54 |

| ми, включая планирование, распределение задач и контроль качества испол- | |
|--|-----|
| нения. | |
| Заключительный этап. Обобщение результатов практики и формулирование выводов. Подготовка отчета по практике, оформленного в соответствии с установленными требованиями. Подготовка к защите и защита отчета по результатам прохождения практики. | 45 |
| Итого по практике | 216 |

Таблица 3 — Содержание и примерный рабочий график (план) производственной практики — технологической (проектно-технологической) практики по заочной форме обучения

| Разделы (этапы) практики и их содержание | Трудоемкость раздела (этапа) |
|--|---------------------------------|
| | в акад. часах |
| Вводный инструктаж по охране труда | 2 |
| Ознакомительный этап. Изучение структуры и специфики деятельности ор- | |
| ганизации, связанной с проектированием или эксплуатацией систем водо- | |
| снабжения, водоотведения и мелиорации. Знакомство с проектной докумен- | 52 |
| тацией, техническими заданиями и используемыми программными сред- | |
| ствами | |
| Аналитический этап. Проведение анализа состояния существующих систем | |
| водоснабжения и водоотведения на объекте практики. Оценка эффективно- | |
| сти действующих систем и выявление проблемных участков. Анализ при- | 63 |
| родных и техногенных факторов, влияющих на функционирование природ- | |
| но-техногенных систем. | |
| Проектно-технологический этап. Разработка предложений по модернизации | |
| или созданию новых систем водоснабжения, водоотведения и мелиорации. | |
| Участие в техническом руководстве проектными и строительными работа- | 54 |
| ми, включая планирование, распределение задач и контроль качества испол- | |
| нения. | |
| Заключительный этап. Обобщение результатов практики и формулирова- | |
| ние выводов. Подготовка отчета по практике, оформленного в соответствии | 45 |
| с установленными требованиями. Подготовка к защите и защита отчета по | |
| результатам прохождения практики. | 24.6 |
| Итого по практике | 216 |

5 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Форма отчетности по производственной технологической (проектно-технологической) практике - отчет по практике. Отчёт должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики, согласно выданному индивидуальному заданию.

В отчёте должны быть последовательно отражены все вопросы, предусмотренные индивидуальным заданием.

Структура отчета:

- оглавление;
- введение;
- основная часть, раскрывающая все этапы практики;
- выводы;
- список использованных источников.

К отчету подшивается (после титульного листа):

- индивидуальное задание, подписанное руководителем практики от университета, руководителем практики от профильной организации, студентом (Приложение 1).

Также отдельно к отчету прилагаются:

- аттестационный лист, подписанный руководителем практики от университета (Приложении 2);
- характеристика на студента по результатам прохождения практики, подписанная руководителем практики от профильной организации или руководителем практики от университета (Приложении 3).

По результатам защиты отчета по практике руководитель определяет степень выполнения индивидуального задания студентом и достижения планируемых результатов практики.

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Аттестация по практике проводится на основе:

- защиты отчета по практике, выполненного в соответствии с индивидуальным заданием на практику;
- тестовых заданий закрытого и открытого типов (могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации при необходимости);
 - характеристики на студента по результатам прохождения практики.

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения практики (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе практики (утверждается отдельно).

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная учебная литература:

- 1. Байдакова, Е. В. Управление природно-техногенными комплексами: учебное пособие / Е. В. Байдакова. Брянск: Брянский ГАУ, 2019. 68 с.
- 2. Бурда, А. Г. Экономико-математические модели управления: учебник для вузов / А. Г. Бурда, С. Н. Косников. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 176 с.
- 3. Канализационные насосные станции: учебное пособие / Л. В. Аракельян, В. В. Ванжа, А. С. Шишкин, В. Г. Гринь. 2-е изд., перераб. Краснодар: КубГАУ, 2016. 149 с.
- 4.Козлов, Д. В. Водное хозяйство: учебное пособие: в 2 частях / Д. В. Козлов. Москва: МИСИ МГСУ, 2020 Часть 2: Управление водохозяйственными системами и гидроузлами 2020. 48 с.
- 5. Москаленко, А. П. Управление природопользованием. Механизмы и методы: учебное пособие / А. П. Москаленко, С. А. Москаленко, Р. В. Ревунов. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 392 с.
- 6. Мелиорация : учебное пособие : в 2 частях / составители С. С. Авдеенко, А. П. Авдеенко. Персиановский : Донской ГАУ, 2020 Часть 1 : Мелиорация 2020. 140 с.
- 7. Мелиорация: учебное пособие : в 2 частях / составители С. С. Авдеенко, А. П. Авдеенко. Персиановский: Донской ГАУ, 2020 Часть 2: Мелиорация 2020. 184 с.
- 8. Мелиорация земель: учебник / А. И. Голованов, И. П. Айдаров, М. С. Григоров, В. Н. Краснощеков. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 816 с.
- 9. Погонин, В. А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное пособие / В. А. Погонин, В. Н. Назаров, А. А. Третьяков. Тамбов: ТГТУ, 2018. 228 с.
- 10. Сологаев, В. И. Автоматизация инженерных систем: учебное пособие / В. И. Сологаев. Омск: СибАДИ, 2024. 50 с.
- 11. Сольский, С. В. Проектирование водохозяйственных систем: гидроузлы и водохранилища / С. В. Сольский, С. Ю. Ладенко. 4-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 280 с.
- 12. Сологаев, В. И. Основы водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / В. И. Сологаев. Омск: СибАДИ, 2023. 154 с.
- 13. Сологаев, В. И. Проектирование внутреннего водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / В. И. Сологаев. Омск: СибАДИ, 2023. 152 с.
- 14. Троценко, И. А. Управление природно-техногенными комплексами : учебное пособие / И. А. Троценко, А. А. Маджугина, А. И. Кныш. Омск : Омский ГАУ, 2019. 66 с.
- 15. Шаликовский, А. В. Природообустройство и водопользование: учебное пособие / А. В. Шаликовский. Чита: ЗабГУ, 2019. 213 с.

Дополнительная учебная литература:

- 1.Алексеев, М. В. Проектирование автоматизированных систем: учебное пособие / М. В. Алексеев, А. П. Попов; под редакцией И. А. Хаустова. Воронеж: ВГУИТ, 2020. 156 с.
- 2. Алексеев, Е. В. Основы моделирования систем водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / Е. В. Алексеев, В. Б. Викулина, П. Д. Викулин. Москва: МИСИ МГСУ, 2015.-128 с.
- 3.Волосникова, Г. А. Реабилитация антропогенно нарушенных территорий. Практикум / Г. А. Волосникова, О. А. Мищенко. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 304 с.
- 4. Высоцкий, Л. И. Элементы водоотведения на автомобильных дорогах : учебное пособие / Л. И. Высоцкий, Ю. А. Изюмов, И. С. Высоцкий. 2-е изд., испр. и доп. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 192 с.
- 5. Гаврилов, А. Н. Средства и системы управления технологическими процессами: учебное пособие / А. Н. Гаврилов, Ю. В. Пятаков. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 376 с.
- 6. Горелкина, Г. А. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Г. А. Горелкина, Ю. В. Корчевская, А. А. Кадысева. Омск: Омский ГАУ, 2017. 128 с.
- 7. Гребнева, О. А. Современные технологии эксплуатации городских инженерных систем: учебное пособие / О. А. Гребнева. Иркутск: ИРНИТУ, 2021. 118 с.
- 8. Елизаров, И. А. Технические средства автоматизации и управления: учебное пособие : в 3 частях / И. А. Елизаров, В. Н. Назаров, А. А. Третьяков. Тамбов: ТГТУ, 2021 Часть 2-2021.-84 с.
- 9. Корчевская, Ю. В. Реконструкция объектов природообустройства и водопользования: учебное пособие / Ю. В. Корчевская, Г. А. Горелкина, С. Н. Шелест. Омск: Омский ГАУ, 2023. 75 с.
- 10. Кузнецов, Е. В. Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс для устойчивого развития агроландшафтов: учебное пособие / Е. В. Кузнецов, А. Е. Хаджиди. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 300 с.
- 11. Кузнецов, Е. В. Сельскохозяйственный мелиоративный комплекс для устойчивого развития агроландшафтов: учебное пособие / Е. В. Кузнецов, А. Е. Хаджиди. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 300 с.
- 12. Маркин, В. Н. Управление водохозяйственными системами: учебное пособие / В. Н. Маркин, Т. И. Матвеева. Москва: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2015. 172 с.
- 13. Молчанова, Р. А. Системы водоснабжения: учебное пособие / Р. А. Молчанова. Уфа: УГНТУ, 2019. 105 с.

- 14. Лунева, Е. Н. История и современные проблемы гидромелиорации: учебное пособие / Е. Н. Лунева. Новочеркасск: Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, 2019. 134 с.
- 15.Управление водохозяйственными системами: учебное пособие / составители О. И. Лихачева, С. М. Чудновский. Вологда: ВоГУ, 2018. 84 с.

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Студент при прохождении практики, в ходе подготовке аналитических материалов по практике и формирования отчета использует лицензионное программное обеспечение. Перечень лицензионного программного обеспечения ежегодно обновляется и размещен на сайте университета.

Электронные образовательные ресурсы:

- Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков https://stepik.org
 - Образовательная платформа https://openedu.ru/

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС):

- База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU информационноаналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования https://elibrary.ru/defaultx.asp
 - Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» https://cyberleninka.ru/
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: https://biblioclub.ru/
 - ЭБС «Лань»: http://e.lanbook.com
 - Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru
 - Техэксперт https://www.tehexpert.ru
 - Pocпатент https://fips.ru
 - Роспотребнадзор https://rospotrebnadzor.ru
 - Минтранс России https://mintrans.gov.ru
- ВАК РФ высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации- https://vak.minobrnauki.gov.ru/main
 - База знаний для инженеров ВК https://vivbim.ru/
 - Бюро наилучших доступных технологий: https://burondt.ru/
 - Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения: https://raww.ru/
 - Официальный сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации: https://minstroyrf.gov.ru/

- Официальный сайт Министерсва сельского хозяйства Российской Федерации https://mcx.gov.ru/
 - «Техэксперт» профессиональные справочные системы: http://техэксперт.pyc/

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

При прохождении практики используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения размещен на официальном сайте университета в информационно - телекоммуникационной сети Интернет.

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа производственной практики - технологической (проектнотехнологической) практики представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.02 Природообустройство и водопользование, профиль программы «Инженерные системы водоснабжения и водоотведения».

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол №7 от 25.03. 2025 г.).

Hereof.

Заведующая кафедрой

Н.Р. Ахмедова

Директор института

О.А. Новожилов

Приложение 1



Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Калининградский государственный технический университет»

| | r | | ВО «КГТУ») | 7 y | | |
|---------|----------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------|-------|-----|
| | | Кафедра | | — УТВЕ | ругп | ۸١٨ |
| | | | | У ГВЕ Зав. кафел о й | глуд. | AIO |
| | | | | Зав. кафедрой « » | 20 | Γ. |
| | | | | | | |
| | | Индивидуа | льное задание | • | | |
| Сту | дента | (вид, ти | п практики) | | _ | |
| - 2 5 , | ~····· | (Ф.И.О. полн | юстью) (группа | a) | _ | |
| Нап | равление подготовки | | | | | |
| | | (код, наи | именование) | | _ | |
| Med | сто прохождения практики | | | : | | |
| | (наименова: | ние организации | і, структурного | подразделения) | | |
| | | (a | дрес) | | | |
| | ремя прохождения практики | : c «_ » | 20 г. | | | |
| | <»20 г. | _ | | | | |
| | цент должен выполнить след | | от (заданий): | | | |
| № | <u> </u> | ие практики | | Рабочий граф | ик | |
| 1 | (наименование | е работ/заданий) | | практики | | |
| 1 | | | | с по | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| | П | ланируемые ре | зультаты пра | ктики | | |
| | петенции выпускника ОПОГ | I ВО и этапы | Знания, | умения, навыки и опь | IT | |
| их ф | рормирования | | профессі | иональной деятельно | сти | |
| | | | | | | |
| | Руководитель практики | | | | | |
| | от университета | | | | | |
| | | (подпись) | (Фамилия И | І.О., должность) | | |
| | Руководитель практики | | | | | |
| | от профильной | | | | | |
| | организации | | | | | |
| | - | (подпись) | (Фамилия | И.О., должность) | | |
| | Практикант | | | | | |
| | Практикант | | | F '1) | | |
| | « » | (подпись) 20 г. | (телеф | он, E-mail) | | |

Приложение 2

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТУДЕНТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| Студент(ка) группы | | | | | | |
|---|------------|---------------|--------------|-----------|--|--|
| | Ф.И.О. | студента (ки) | | | | |
| направления подготовки | [| | | | | |
| профиля | | | | | | |
| прошел (ла) | | практику | в объеме | 3ET, | академических часов | |
| | | д практики | | | | |
| c «» | 20г. п | o «» | 20_ | Γ. | | |
| с целью освоения компе | тенций: | | | | | |
| Код и наименован компетенции | ие | | с компетенци | | мения и знания), соот- каторами достижения и | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Заключение руководите: | ля практи | ки от профил | ьной организ | ации*: | | |
| | | · | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| В результате прохожден | ия практи | ики достигнут | уровень осв | оения ком | петенций**: | |
| Высокий | Баз | зовый | Минима | льный | Не освоены | |
| | | | | | | |
| Руководитель практики профильной организаци | | | | | | |
| | _ | Подпись | _ | ` | ., должность) | |
| * — если практика руководителем практики | _ | | ситете, то | характер | истика подписывается | |
| ** - выбрать вариант и по | оставить з | внак "V" | | | | |

| | ATT | ECTAI | ционный | Й ЛИСТ | | Приложение 3 |
|--|-----------------------------|--------------------|--------------------|------------------|--------|------------------|
| по | | | | | | практике |
| | | указ | ать вид пра | ктики | | |
| Студент(ка) | ΦИ | 0 | (| группы | | |
| направления подготовки | | | | | | |
| () | | | | ~ | | етных еди- |
| успешно прошел (ла) | | | | у в объёме | - | ниц, |
| | • | зать вид актики | Ц | | | |
| академических часов | 1 | | | | | |
| c «» | _20 | _ г. по « | (» | | 20 | _ Γ. |
| По результатам прохождения | | | | | сики (| студент (ка) |
| | | указ | вать вид пра | ık- | | |
| показал(а) следующий уровен | ь сфор | омирова | тики анных комп | етенций: | | |
| Код и наименование | Уровни освоения компетенций | | | | | |
| компетенции | Высокий | | Базовый | Минимальный | | Не освоена |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Итоговое заключение: | | L | | | | |
| | | | | ыполнена с оцен | | |
| вень сформированных компе | тенциі | й соотв | етствует / н | не соответствует | треб | бованиям рабочей |
| программы практики. | | | | | | |
| Руководитель практики от уни верситета | | П | | /A.VI | 0) | _ |
| | | Подпис | СЬ | (Ф.И. | O.) | |