

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 ПРАКТИКА</u>

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению

19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ

Профиль программы «ПИЩЕВАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ»

ИНСТИТУТ Агроинженерии и пищевых систем

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА Пищевой биотехнологии

РАЗРАБОТЧИК УРОПСП

1 ТИП И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики: производственная практика – технологическая практика.

Форма проведения практики: дискретно.

Базами практики являются организации (предприятия, учреждения), деятельность которых соответствует направлению подготовки, профилю ОПОП; кафедра пищевой биотехнологии ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

Целью производственной практики-технологической практики является закрепление теоретических знаний и приобретение необходимых практических навыков и умений в области проектирования производств продуктов пищевой биотехнологии.

2РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение производственной 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, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование	Наименование	Результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями
компетенции	практики	
ПК-1: Способен осуществлять производство биотехнологической продукции для пищевой промышленности, управлять качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства биотехнологической продукции; ПК-2: Способен проводить подготовительные работы для осуществления биотехнологического процесса получения БАВ, биотехнологические процессы с использованием культур микроорганизмов, клеточных культур растений и животных, вирусов, обеспечивать функционирование системы управления качеством продуктов биотехнологии.	Производственная практика – техно-логическая практика	Должен знать: - российский и международный опыт в пищевой биотехнологии, значимый для данного предприятия; - приборы и методики для измерения основных параметров биотехнологических пронессов, свойств сырья и продукции на конкретном предприятии; - формы, порядок и методы проведения экспериментальных исследований в своей профессиональной области; - современные информационные технологии в своей профессиональной области, в том числе базы данных и пакеты прикладных программ; - системы менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества - технические средства и технологии, техническую документацию и возможные экологические последствия их использования; - биологические объекты и процессы; математические, общетехнические, физические, химические, биологические законы, закономерности и взаимосвязи, проявляющиеся в биологических объектах и процессах. Должен уметь: - проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов; - использовать современные информационные технологии в своей профессиональной области; - пользоваться системами менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества - трансформировать российский и международный опыт применительно к деятельности предприятия и пищевой биотехнологии в целом; - пользоваться приборами и методиками для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции на конкретном предприятии; - использоваться приборами и методиками для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции на конкретном предприятии; - использоваться приборами и методиками для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции на конкретном предприятии; - использоваться общетехнические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения на предприятии;

Код и наименование	Наименование	Результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями
компетенции	практики	
		ские законы, закономерности и взаимосвязи к биологическим объектам и процессам. Должен владеть: - методами разработки системам менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества; - методами разработки системам менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества. - методами и средствами применения отечественного и зарубежного опыта в профессиональной деятельности данного предприятия; - техникой и порядком измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции на конкретном предприятии; - методами разработки современных и эффективных технических средств и технологий с учетом экологических последствий их применения; - методами анализа общетехнических, физических, химических, биологических законов, закономерностей и взаимосвязей применительно к биологическим объектам и процессам. Должен приобрести опыт: - работы с современными информационными технологиями в своей профессиональной области; - разработки системам менеджмента качества биотехнологической продукции в соответствии с требованиями российских и международных стандартов качества - использования отечественного и зарубежного опыта при написании отчета по практике, выполнении индивидуального задания, при разработке рекомендаций и выводов
		применительно к организации практики; - измерения и анализа основных параметров биотехнологических процессов, свойств
		сырья и продукции на конкретном предприятии; - разработки или корректировки эффективных технических средств и технологии с уче-
		том экологических последствий их применения;
		- анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на математических, общетехнических, физических, химических, биологических законах, за-
		кономерностях.

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, ФОРМА АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Производственная практика - технологическая практика входит в состав обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата и проводится после теоретического обучения и экзаменационной сессии в восьмом семестре.

Трудоемкость производственной практики – технологической практики составляет 12 зачетных единиц (ЗЕТ), 432 академических часа (324 астр. часа) контактной работы. Продолжительность производственной - технологической практики составляет 8 недель.

Формой аттестации по практике является 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 табл. 2.

Таблица 2 – Содержание и примерный рабочий график (план) производственной практики – технологической практики

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжительность раздела (этапа)	
	в акад. ч	
1. Биотехнологии продуктов с заданными свойствами из сырья	80	
животного и растительного происхождения		
2. Проектирование биологически активных добавок и композиций	120	
3. Функциональные пищевые продукты – продукты настоящего и	70	
будущего		
4. Проектирование и контроль биотехнологического производ-	76	
ства		
5. Оборудование для биотехнологических производств: техниче-	54	
ские характеристики, расчет, подбор		
6. Оформление отчета по практике, формулирование заключения	16	
и выводов		
7. Сдача отчета	16	
Итого по практике	432	

5 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по производственной практике является отчет по практике. Отчет выполняется в соответствии с требованиями методических указаний по оформлению учебных текстовых работ. Отчет по производственной практике должен охватывать все вопросы программы практики. Каждый вопрос освещается по возможности кратко, но в полном объеме. В необходимых случаях в отчете приводятся схемы, графики, диаграммы и рисунки, примеры расчетов. Те материалы, которые не обсуждаются в тексте отчета по практике, должны быть помещены в приложение к тексту.

Структура отчета по практике и последовательность изложения разделов и вопросов должна соответствовать индивидуальному заданию на производственную практику.

Структура отчета:

- оглавление;
- введение;
- основная часть, раскрывающая все этапы практики, изложенные в разделе 4 настоящей программы;
 - заключение;
 - список использованных источников;
 - приложение в виде отдельных документов, расчетов и т.п.

К отчету подшивается (после титульного листа):

- индивидуальное задание, подписанное руководителем практики от университета, руководителем практики от профильной организации, студентом (Приложение 1);
 - характеристика на студента по результатам прохождения практики (Приложение 2);
 - аттестационный лист руководителя практики от Университета (Приложение 3).

Законченный и полностью оформленный отчет по практике студент бакалавриата представляет на проверку руководителю практики от университета. 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. Методология проектирования биотехнологических производств: учебное пособие / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий, Е. И. Акулинин, М. С. Темнов. Тамбов: ТГТУ, 2020. 125 с. Режим доступа: для авториз. пользователей. Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/320279 (дата обращения: 17.02.2025). ISBN 978-5-8265-2191-5. Текст: электронный.
- 2. Специальные инженерные расчеты техники пищевых технологий / С. Т. Антипов, В. Ю. Овсянников, В. А. Панфилов [и др.]; под редакцией В. А. Панфилов. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 504 с. Режим доступа: для авториз. пользователей. Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/356120 (дата обращения: 17.02.2025). ISBN 978-5-507-47927-6. Текст: электронный.
- 3. Методы исследования сырья и пищевых продуктов : учебное пособие / Н. А. Колотова, М. Э. Карабаева, Н. Л. Моргунова [и др.]. Саратов : Вавиловский университет, 2022. 81 с. Режим доступа: для авториз. пользователей. Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/288245 (дата обращения: 17.02.2025). ISBN 978-5-9999-3536-6. Текст : электронный.

Дополнительная учебная литература:

- 1. Системный анализ и оптимизация биотехнологических производств: учебное пособие / Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий, Е. И. Акулинин [и др.]. Тамбов: ТГТУ, 2019. 160 с. Режим доступа: для авториз. пользователей. Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/320129 (дата обращения: 17.02.2025). ISBN 978-5-8265-2097-0. Текст: электронный.
- 2. Мезенова. О. Я. Проектирование поликомпонентных пищевых продуктов : учебное пособие / О. Я. Мезенова. Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2024. 224 с. Режим досту-

па: для авториз. пользователей. — Проспект Науки : электронно-библиотечная система. - URL: https://www.prospektnauki.ru/ebooks/books/poli.php (дата обращения: 12.02.2025). - ISBN 978-5-906109-19-4 (в пер.). — Текст : электронный.

3. Оборудование перерабатывающих производств / Т. В. Орлова, А. В. Степовой, Е. А. Ольховатов, А. А. Варивода. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 284 с. — Режим доступа: для авториз. пользователей. - Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364958 (дата обращения: 17.02.2025). — ISBN 978-5-507-47374-8. — Текст : электронный.

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Студент при прохождении практики, в ходе выполнения индивидуального задания, подготовке аналитических материалов по практике и формировании отчета использует лицензионное программное обеспечение:

- 1. Программное обеспечение Microsoft, получаемое по программе "Open Value Subscription";
 - 2. Учебный комплекс программного обеспечения ВЕРТИКАЛЬ V 4;
- 3. Программный комплекс AutoDesk для учебных заведений Education Master Suite: AutoCAD, AutoCADCivil 3D и т.д.;
 - 4. Коммерческая версия САПР AutodeskAutoCAD 2016;
 - 5. Программа MathCAD 2015;
 - 6. Справочно-правовая система "ГАРАНТ";
 - 7. Профессиональная справочная система «Техэксперт».

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):

Каждый обучающийся в течение всего периода практики обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭБС IQEIB, Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГТУ» АБИС Ирбис, Консультант Плюс, Технорматив).

Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» - http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya

Электронная библиотека Book.ru - http://www.book.ru

База данных AGRIS - http://agris.fao.org/agris-search/index.do.

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 приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Материально-техническое обеспечение практики

Наименование дисциплины	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения.
дисциплины	г. Калининград, Профессора Баранова, 43, УК № 1,	Специализированная (учебная) мебель - учебная	1. Операционная система Windows 7 (по-
	ауд. 102Б - учебная аудитория для проведения	доска, стол преподавателя, парты, стулья. Муль-	лучаемая по программе Microsoft "Open
	практики, групповых и индивидуальных консульта-	тимедийная проекционная техника, профессио-	Value Subscription")
	ций, текущего контроля и промежуточной аттеста-	нальные плакаты, информационные материалы,	2. Офисное приложение MS Office Standard
	ции	техническая документация	2016 (получаемое по программе Microsoft "Open Value Subscription")
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1,	Учебная доска, специализированная (лабора-	- F
	ауд. 103 Б, лаборатория пищевой биотехнологии	торная) мебель, парты, стулья.	
	(учебная лаборатория) - учебная аудитория для	Основное оборудование лабораторий: Центрифу-	
	проведения практики, групповых и индивидуаль-	га ЦЛМН-Р10-01(ручное управление) 1шт, рН-	
	ных консультаций, текущего контроля и промежу-	метр 410 в к-те с электродом ЭС-	
	точной аттестации	10610(проникающий) и штативом – 1 шт.; Виско-	
		зиметр (экспресс анализатор консистенции ЭАК-	
		1М) – 1шт.; Ручной анализатор для определения	
		азота UDK 127 D – 1 шт.; Колпак д/откачки паров	
		к DK6-1шт.; Каплесборник д/DK6-1шт.; Штатив	
П		д/пробирок к DK6-1шт.; Подставка под штатив	
Производственная		DK6-1шт.; рН метр-ионометр "рX-150 МИ" –	
практика – техноло-		1шт.; Спектрофотометр АР-101 (аналог КФК-3) -	
гическая практика		1шт.; Шкаф вытяжной ЛАБ-1800 ШВ-1шт.;	
		Шкаф вытяжной сер.ЛАБ с вентилятором вытяж-	
		ным-1шт.; Аквадистиллятор ДЭ-4-1шт.; Прибор	
		для определения влажности ВЧМ ЦТ-1шт.;	
		Устройство для экстракции жиров по Соксо-лету-	
		1шт.; Весы электронные OHAUS AR	
		5120-1шт.; Весы аналитические OHAUS AR	
		2140-1шт.; Весы HL-2000-1шт.; Термостат ТС- Вл-80-(К)-1шт.; Рефрактометр ИРФ 454 Б2М-	
		1шт.; Биореактор MBR BIO REAKTOP-1шт.;	
		Био-ферментатор РЕС-REACTOP-1шт.; Комбайн	
		кухонный К 700 BRAUN-1шт.; Весы ВК-600 с	
		калибровочной ги-рей.Гос.поверка-1шт.; Прибор	
		д/определения пористости хлеба УОП – 01-1шт.;	
		Мельница лабораторная ЛМ -202-1шт.; Хлебо-	
		печь REDMOND RBM-М1911-1шт.; Мясорубка	
		ВОЅСН MFW 67600-1шт.; РН-метр Чекер-1шт.;	
		Весы электронные-1шт.; Электронная мешалка с	

Наименование	Наименование специальных помещений и	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного программного
дисциплины	помещений для самостоятельной работы	помещений для самостоятельной работы	обеспечения.
		верхним якорем RW 11 basic "Lab egg"-1шт.;	
		Автоматический дигестор DKL 8, VELP; Анали-	
		затор жира по Сокслету, SER 148/3. 3-х местный,	
		VELP; 1. Баня водяная-редуктазник TAGLER	
		ВВР-18 с аттестацией; Стеклянный бидистилля-	
		тор. SZ-ll (1,6 л/час), Stegler; 5. Печь Чижовой	
		сушильная Таглер ПЧС-200; Центрифуга лабора-	
		торная молочная ЦЛМН 1-8 с подогревом (на 8	
		бутирометров., +65оС), бутирометр 1-6 для моло-	
		ка 8 шт., бутирометр 1-40 для сливок 8 шт., вкла-	
		дыш-контейнер под бутирометр для молочной	
		центрифуги – 8 шт.; Пароконвектомат на под-	
		ставке. Рефрактометр ИРФ-компакт.	
	г. Калининград, ул. Проф. Баранова, 43, УК №1, ауд.	Стеллаж комбинированный для образцов с пол-	
	13 Б, учебно-исследовательская лаборатория - учеб-	ками, стол лабораторный на металлическом кар-	
	ная аудитория для проведения практики, групповых	касе. Автоклав АЭ1 С ЭБУ-1шт.; Лабораторная	
	и индивидуальных консультаций, текущего кон-	лиофильная сушка Martin Christ Alpha1-2 LDplus	
	троля и промежуточной аттестации	с 3 полками и крана-ми на 8 колб (Артикул	
		СHR1121400);Спектрофотометра УФ-1200 (ТМ	
		ЭКОВЬЮ) (1 шт.); Электронного титратора	
		Titrette 50; Пенетрометр ручной К 19500 разнове-	
		сы 50/100; Текстурный анализатор	
		(BROOKFIELD) СТЗ 10К; Ультразвуковая ванна	
		VBS-10H, 28 кГц; Ультразвуковая ванна VBS-	
		10D; Гомогенизатор Stegler DG-360 (2800-28000	
		об/мин, 360 Bт); PH-метр PHS-3E; Баня водяная	
		лабораторная Stesler ТВ-6А (6-мест, до 100 'C);	
		Мясорубка; Центрифуга напольная низкоско-	
		ростная DD6 лабораторная в комплекте с Ротор	
		бакет D6-1	

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа производственной практики — технологической практики представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология (профиль «Пищевая биотехнология»).

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры пищевой биотехнологии (протокол № 8 от 27.04.2024 г.).

Jump

Заведующая кафедрой

О.Я. Мезенова

И.о. директора института

Фролова Н.А.

Кафедра

Приложение № 1



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

		Зав. кафедрой		/		ЕРЖДАЮ
		зав. кафедрон	«	/ 	20	О г.
		Индивидуаль				
_		(вид, тип і	практики)			
студе	нта анта)					
(K) P		(Ф.И.О. полностью)			' _	(группа)
Напра товки ность	,					
		(код, наименование)				
ки:	о прохождения практи-					
		(наименование организа	ции, структур	ного подразделения)		
		(адре	ec)			
За вре	емя прохождения практ					
ки: с	по	« » « »			$\frac{20}{20}$ $$	г. г.
студе	нт (курсант) должен вы					
No	Содержание пр	рактики (наимено	вание раб	от/заданий)		чий гра- грактики
1					c	
2						
3						

Планируемые результаты практики

Компетенции выпусн	сника ОП ВО		Знания, умения, навыки и опыт про-		
		фессионал	ьной деятельности		
Руководитель практики					
-					
от университета	(подпись)	(Фамилия	И.О., должность)		
_	(подпись)	(Tamilini	11.O., AODAHOCIB)		
Руководитель практики					
от профильной органи-					
зации					
_	(подпись)	(Фамилия	И.О., должность)		
Протегунески					
Практикант	_	(телефон, Е-т	nail)		
(подпись)		(телефон, Е-п	iaii <i>)</i>		
	«	»	20 г.		

Приложение № 2

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТУДЕНТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Студент(ка)	тудент(ка) группы						
	Ф.И.О.	студента (ки))				
направления подготов	ки						
профиля							
				ЗЕТ,	_ академических часов		
1 ()	указать вид			′			
c «»	20г. по) «»	20	_ г.			
с целью освоения ком	петенций:						
Код и наименов компетенци		Результат	ы обучения, с	оотнесенн	ные с компетенциями		
Заключение руководи	геля практин	си от профил	ьной организа	ации*:			
							
В результате прохожд	ения практи	ки лостигнут	г уровень осво	ения комі	летений ^{**} :		
Высокий		овый	Минима		Не освоены		
Высокии	Das	OBBIN	TVTFTTTTTVC	JIBIIBIN	тте освоены		
Руководитель практик профильной организа							
		Подпись			, должность)		
* – если практика руководителем практи	а проходит ки от униве	• •	оситете, то	характери	истика подписывается		
** - выбрать вариант и	поставить з	нак "V"					

Приложение № 3

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по				практике		
	ук	- *				
Студент(ка)			группы			
		удента (ки)				
направления подготовки						
профиля						
				ачётных еди-		
успешно прошел (ла)			у в объёме	ниц,		
	указать в					
	практин	СИ				
академических часов						
c «»	20_	г. по «	<u></u>	20 г.		
П						
По результатам прохождо				и студент (ка)		
	УI	сазать вид пра	ık-			
HOMODOH(0) 07		тики	# a Dayyyy yy yaay (Famayy	·····×.		
показал(а) сле	едующии урс	овень сформи	рованных компетен	ции.		
	Уровни освоения компетенций					
Код и наименование		ции 				
компетенции	Высокий	Базовый	Минимальный	Не освоена		
Итоговое заключение:						
Программа		практики в	ыполнена с оценко	й , уро-		
вень сформированных комп						
программы практики.	,	J	<i>J</i> 1	1		
L L						
Руководитель практики						
от университета						
, 1	Полп	ись	(Ф.И.О.)	1		