



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПСП

Рабочая программа практики
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА
(ПРОЕКТНЫЙ МОДУЛЬ)

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению
35.03.04 АГРОНОМИЯ

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Агроинженерии и пищевых систем
Агрономии и агроэкологии
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: университет; профильные сельскохозяйственные предприятия, организации, научно-исследовательские учреждения.

Целью производственной практики является формирование у студента комплекса компетенций, направленных на закрепление и углубление полученных теоретических данных, приобретение опыта, навыков самостоятельной работы в процессе решения профессиональных задач в области сельскохозяйственного производства с использованием проектной деятельности.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ 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 ВО представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Наименование практики	Результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями
<p>ПК-1: Способен разрабатывать элементы системы мероприятий по производству продукции растениеводства;</p> <p>ПК-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства.</p>	<p>Производственная практика – технологическая практика (проектный модуль)</p>	<p><i>Должен знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность и содержание проектной деятельности; - основные принципы, формы и виды организации деятельности и решения проектной задачи, логику подготовки и методы управления проектами; - методы социального взаимодействия и реализовывать свою роль в команде; круг задач в рамках поставленной цели и связи между ними, способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты с точки зрения соответствия цели; - необходимые для осуществления профессиональной деятельности системные знания в области сельского хозяйства <p><i>Должен уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов, адекватно оценивать временные ресурсы и ограничения и эффективно использовать эти ресурсы; - планировать реализацию и выполнение задачи в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений в соответствии с запланированными результатами проекта; - использовать программные продукты для целей управления проектами; - применять в процессе обучения знания в практической деятельности по планированию и организации проектной деятельности. <p><i>Должен владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками контроля, форм и методов диагностики результатов проектной деятельности, навыками оформления результатов исследовательской деятельности; - методикой построения, анализа и применения моделей для оценки состояния и прогноза развития процессов и явлений; - способностью определять круг задач в рамках поставленной цели и связи между ними, а также предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты с точки зрения соответствия цели - способностью планировать реализацию проекта и выполняет задачи в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы. <p><i>Должен приобрести опыт:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществления планирования проекта на всех фазах его жизненного цикла;

Код и наименование компетенции	Наименование практики	Результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями
		<ul style="list-style-type: none">- разработки графика реализации проекта с помощью инструментов календарного и сетевого планирования;- планирования проектов;- контроля за ходом реализации проекта.

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

3 МЕСТО ПРАКТИК В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМА АТТЕСТАЦИИ ПО НИМ

Производственная практика – технологическая практика входит в состав обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата и проводится после теоретического обучения и экзаменационной сессии в шестом семестре при очной форме обучения и параллельно с теоретическим обучением на третьем курсе по заочной форме обучения.

Трудоемкость производственной практики – технологической практики составляет 6 зачетных единиц (ЗЕТ), 216 академических часов (162 астр. часа) контактной работы.

Продолжительность практики по очной форме обучения составляет в шестом семестре - 4 недели. Продолжительность практики по заочной форме обучения составляет на третьем курсе 216 академических часов.

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 таблицах 2 и 3.

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

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжи- тельность раз- дела (этапа)
	акад.час.
<i>6 семестр</i>	
1. Безопасность жизнедеятельности при проведении сельскохозяйственных работ. Обеспечение безопасности жизнедеятельности при проведении сельскохозяйственных работ. Правила поведения на производстве. Правила безопасного пользования сельскохозяйственной техникой, инвентарем и оборудованием	4
2. Разработка документации по проекту в области агропромышленного комплекса. Отбор, систематизация и оценка идей, организация работы над проектом, постановка актуальности целей и задач, формирование паспорта проекта, дорожная карта, расчет экономических параметров, тактиче-	120

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжи- тельность раз- дела (этапа)
	акад.час.
ский план реализации	
3. Организация, подготовка и реализация проекта в области сельского хозяйства. Образование команд, пути реализации проекта, оценка рисков при реализации проектов в агропромышленном комплексе. Подготовка презентации к защите проекта.	92
Итого в семестре:	216

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

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжи- тельность раз- дела (этапа)
	акад.час.
<i>3 курс</i>	
1. Безопасность жизнедеятельности при проведении сельскохозяйственных работ. Обеспечение безопасности жизнедеятельности при проведении сельскохозяйственных работ. Правила поведения на производстве. Правила безопасного пользования сельскохозяйственной техникой, инвентарем и оборудованием	4
2. Разработка документации по проекту в области агропромышленного комплекса. Отбор, систематизация и оценка идей, организация работы над проектом, постановка актуальности целей и задач, формирование паспорта проекта, дорожная карта, расчет экономических параметров, тактический план реализации	120
3. Организация, подготовка и реализация проекта в области сельского хозяйства. Образование команд, пути реализации проекта, оценка рисков при реализации проектов в агропромышленном комплексе. Подготовка презентации к защите проекта.	92
Итого за курс:	216

5 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по производственной практике – технологической 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 производственной – технологической 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 производственной – технологической практики;
- 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).

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

Сроки сдачи и защиты отчетов по практике устанавливаются кафедрой в соответствии с графиком учебного процесса и индивидуальным заданием. Перед защитой практики студент представляет руководителю практики (от университета) отчетные документы для проверки. Руководитель выявляет, насколько полно, глубоко и правильно студент выполнил индивидуальное задание, оформил отчетные документы и выносит решение о допуске студента к промежуточной аттестации по практике.

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. Хамидулин, В. С. Основы проектной деятельности: расширенный курс: учебник для вузов / В. С. Хамидулин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 240 с. - ISBN 978-5-507-50052-9.

2. Технология проектной деятельности: учебное пособие / А. Н. Стрижов, Е. Л. Перченко, М. А. Кудака [и др.] ; под редакцией Е. Л. Перченко. - Череповец: ЧГУ, 2021. - 98 с. - ISBN 978-5-85341-907-0.

3. Шамрина, И. В. Организация проектной деятельности: учебное пособие / И. В. Шамрина, Е. С. Маркова, А. Е. Кисова. - Липецк: Липецкий ГТУ, 2023. - 80 с. - ISBN 978-5-00175-076-5.

4. Хамидулин, В. С. Основы проектной деятельности / В. С. Хамидулин. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-507-46254-4.

5. Фролов, А. Л. Экономика проектной деятельности и риски реализации проекта: учебное пособие / А. Л. Фролов. - Москва: РТУ МИРЭА, 2023. - 88 с. - ISBN 978-5-7339-2034-4.

Дополнительная учебная литература:

1. Кирюшин, В. И. Агротехнологии : учебник / В. И. Кирюшин, С. В. Кирюшин. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 464 с. - ISBN 978-5-8114-1889-3. (ЭБС «Лань»).

2. Корсунова, Т. М. Устойчивое сельское хозяйство / Т. М. Корсунова, Э. Г. Имескенова. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 132 с. - ISBN 978-5-507-47204-8. - (ЭБС «Лань»)

3. Торики, В. Е. Обработка почвы, посев и посадка полевых культур : монография / В. Е. Торики, О. В. Мельникова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 244 с. - ISBN 978-5-507-49784-3. (ЭБС «Лань»).

4. Матюк, Н. С. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии:

учебник / Н. С. Матюк, А. И. Беленков, М. А. Мазиров. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 224 с. - ISBN 978-5-8114-1724-7. (ЭБС «Лань»).

5. Минич, И.Б. Биологические основы сельского хозяйства: учебное пособие. / И.Б. Минич – Томск: Изд-во Томского государственного педагогического университета, 2009. – 368 с.

6. Иванова, Т. Е. Методика опытного дела : учебное пособие / Т. Е. Иванова, Т. Ю. Бортник, Е. В. Лекомцева. - Ижевск : УдГАУ, 2020. - 175 с. (ЭБС «Лань»).

7. Бурлов, С. П. Методика опытного дела : учебное пособие / С. П. Бурлов. - Иркутск : Иркутский ГАУ, 2022. - 108 с. - (ЭБС «Лань»).

8. Усманов, Р. Р. Методика опытного дела (с расчетами в программе Excel): практикум : учебное пособие / Р. Р. Усманов, Н. Ф. Хохлов. - Москва : РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2020. - 155 с. - (ЭБС «Лань»).

9. Кирилова, О. В. Организация и управление сельскохозяйственным производством : учебное пособие / О. В. Кирилова, Ю. В. Зубарева. - Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2020. - 133 с. - (ЭБС «Лань»).

10. Кондратьева, И. В. Экономика отраслей АПК / И. В. Кондратьева. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2023. - 184 с. - ISBN 978-5-507-46171-4. - (ЭБС «Лань»).

11. Буяров, А. В. Экономика и организация сельскохозяйственного производства на предприятиях АПК : учебное пособие / А. В. Буяров, Л. А. Третьякова. - Орел : ОрелГАУ, 2016. - 309 с. - (ЭБС «Лань»).

12. Беляков, Г.И. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в сельском хозяйстве / Г. И. Беляков. - Москва : Издательство Юрайт, 2024.- 809 с. ISBN 978-5-534-17045-0.

13. Экономика и организация производства продукции на сельскохозяйственных предприятиях : учебник для вузов / В. Т. Водяников, Н. А. Середя, Н. В. Сергеева [и др.] ; под редакцией В. Т. Водяников. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 672 с. - ISBN 978-5-507-48744-8. - (ЭБС «Лань»).

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Студент при прохождении практик, в ходе выполнения индивидуальных заданий, подготовке аналитических материалов по практике и формировании отчета использует лицензионное программное обеспечение Microsoft, получаемое по программе «Open Value Subscription».

При оформлении и статистической обработке результатов студент может использовать инструмент для статистической обработки результатов опыта, созданный на основе *MS Excel*.

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):

Электронно-библиотечная система ФГБОУ ВПО «КГТУ» - <http://www.klgtu.ru/library/>;

Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ) - <http://www.cnshb.ru/>;

База данных ВИНТИ - <http://www.viniti.ru/bnd.html>;

База данных AGRICOLA – международная база данных на сайте ФГБНУ ЦНСХБ - <http://www.cnshb.ru>;

AGRIS (Agricultural Research Information System) – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям - <http://www.agris.fao.org/>;

AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке - <http://www.agro-prom.ru>;

База данных «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК на сайте ФГБНУ ЦНСХБ, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений) - http://www.cnshb.ru/iz_Agros.shtm;

База данных «AgroWeb России» для сбора и представления информации по сельскохозяйственным и научным учреждениям аграрного профиля на сайте ФГБНУ ЦНСХБ - <http://www.cnshb.ru/aw/russian/>;

Официальный Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации - <https://mcx.gov.ru/>

Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - <http://www.mnr.gov.ru/>;

Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Калининградской области - <http://www.mcx39.ru>;

Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору («Россельхознадзора») - <http://www.fsvps.ru>;

Единый портал Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» («Россельхозцентра») в режиме реального времени - <https://rosselhocenter.com/>;

Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Центр

агротехнической службы «Калининградский» - <https://agrohim39.ru/>;

Сельское хозяйство // Всё о земле, растениеводство в сельском хозяйстве. – <https://selhozyajstvo.ru/>.

Сельскохозяйственная биология // Научно-теоретический журнал – <http://www.agrobiology.ru/>.

Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности “АГРОС”- www.cnshb.ru/cataloga.shtml

Корпоративная база данных Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН – ФАОСТАТ - <http://www.fao.org/faostat/en/#home>

Агропромышленный портал AGROXXI – URL: <https://www.agroxxi.ru/>

Почвенно-географическая база данных России - <https://soil-db.ru/>

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа производственной практики – технологической практики представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агрономии и агроэкологии (протокол № 10 от 25.04.2024 г.).

Заведующая кафедрой



О.М. Бедарева

И.о. директора института



Фролова Н.А.



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

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____ / _____ /
« _____ » _____ 20 _____ г.
_____ .

Индивидуальное задание

_____ (вид, тип практики)

студента
(курсанта) _____ , _____ (группа)
(Ф.И.О. полностью)

Направление подго-
товки (специаль-
ность) _____
(код, наименование)

Место прохождения практи-
ки: _____
(наименование организации, структурного подразделения)

_____ (адрес)

За время прохождения практи-
ки: с _____ « _____ » _____ 20 _____ г.
по _____ « _____ » _____ 20 _____ г.

студент (курсант) должен выполнить следующие виды работ (заданий):

№	Содержание практики (наименование работ/заданий)	Рабочий гра- фик практики
1		с _____ по _____
2		
3		

Планируемые результаты практики

Компетенции выпускника ОП ВО	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности

Руководитель практики
от университета

(подпись)

(Фамилия И.О., должность)

Руководитель практики
от профильной органи-
зации

(подпись)

(Фамилия И.О., должность)

Практикант

(подпись)

(телефон, E-mail)

« _____ » _____ 20 ____ г.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТУДЕНТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Студент(ка) _____ группы _____
 Ф.И.О. студента (ки) _____
 направления подготовки _____
 профиля _____
 прошел (ла) _____ практику в объеме ___ ЗЕТ, ___ академических часов
 указать вид практики _____
 с « ___ » _____ 20__ г. по « ___ » _____ 20__ г.
 с целью освоения компетенций:

Код и наименование компетенции	Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями

Заключение руководителя практики от профильной организации*:

В результате прохождения практики достигнут уровень освоения компетенций**:

Высокий	Базовый	Минимальный	Не освоены

Руководитель практики от
 профильной организации*

Подпись _____

(Ф.И.О., должность) _____

* – если практика проходит в университете, то характеристика подписывается руководителем практики от университета.

** - выбрать вариант и поставить знак “V”

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по _____ практике
 указать вид практики
 Студент(ка) _____ группы _____
 Ф.И.О. студента (ки) _____
 направления подготовки _____
 профиля _____
 успешно прошел (ла) _____ практику в объеме _____ зачётных еди-
 указать вид ниц, _____
 практики _____
 академических часов
 с « _____ » _____ 20 ____ г. по « _____ » _____ 20 ____ г.

По результатам прохождения _____ практики студент (ка)
 указать вид прак-
 тики
 показал(а) следующий уровень сформированных компетенций:

Код и наименование компетенции	Уровни освоения компетенций			
	Высокий	Базовый	Минимальный	Не освоена

Итоговое заключение:

Программа _____ практики выполнена с оценкой _____, уро-
 вень сформированных компетенций соответствует / не соответствует требованиям рабочей
 программы практики.

Руководитель практики
 от университета

 Подпись

 (Ф.И.О.)