



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Казанский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Агрономический факультет

Кафедра растениеводства и плодовоовощеводства



Программа практики

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

Направление подготовки  
**35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции**

Направленность (профиль) подготовки  
**Технология производства и переработки продукции растениеводства**

Уровень  
**бакалавриата**

Форма обучения  
**заочная**

Год поступления обучающихся: 2020

Казань - 2020

Составитель : Егоров Леонид Михайлович, к.с.-х.н., доцент

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры растениеводства и плодовоовощеводства « 30 » апреля 2020 года (протокол № 8 )

Заведующий кафедрой, д.с-х.н., профессор Амиров М.Ф.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета 12 мая 2020 г. (протокол № 9)

Председатель метод. комиссии, д.с-х.н. Шайдуллин Р.Р.

Согласовано:  
Декан агрономического факультета,  
д.с-х.н., профессор Сержанов И.М.

Протокол ученого совета Агрономического факультета № 9 от 13 мая 2020 г.

## 1 УКАЗАНИЕ ВИДА ПРАКТИКИ, СПОСОБА И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики: производственная

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Форма проведения практики: непрерывная форма

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП бакалавры по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» направленность (профиль) «Технология производства и переработки продукции растениеводства», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения при прохождении производственной технологической практики:

| Код индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                   | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                          | Перечень планируемых результатов обучения по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b> |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| УК-2.1                                                                                                                                                                                  | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач | <b>Знать:</b> этапы осуществления проекта и каким образом происходит формулирование цели и задач<br><b>Уметь:</b> исходя из тематики, формулировать цель проекта и определять комплекс задач, способствующих наиболее быстрому и эффективному достижению поставленной цели<br><b>Владеть:</b> приемами определения ожидаемых результатов решения выделенных задач, наиболее эффективных для достижения поставленной цели                                                                                |
| УК-2.2                                                                                                                                                                                  | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений              | <b>Знать:</b> возможные способы решения конкретной задачи проекта, действующие правовые нормы, имеющиеся ресурсы и ограничения, влияющие на выбор оптимального способа ее решения<br><b>Уметь:</b> выбирать оптимальный способ решения задачи, поставленной в рамках проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений<br><b>Владеть:</b> навыками проектирования решения конкретной задачи проекта с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-2.3                                                                                                                                                                                  | Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.                                                                                           | <b>Знать:</b> возможные варианты решения конкретных задач, поставленных во время прохождения производственной технологической практики, требования к качеству выполнения задач и затратам времени на их выполнение                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>Уметь:</b> во время прохождения производственной технологической практики разрабатывать варианты решения конкретных задач заведомо известного качества</p> <p><b>Владеть:</b> практическими навыками решения задач заявленного качества за установленное время</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| УК-2.4                                                                                                                                                   | Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта                                                                                                                                                             | <p><b>Знать:</b> способы и приемы публичного представления отчета по результатам прохождения производственной технологической практики</p> <p><b>Уметь:</b> правильно оформлять и публично представлять материалы по результатам прохождения производственной технологической практики в виде письменного отчета и презентации</p> <p><b>Владеть:</b> практическими навыками публичного представления устного доклада, сопровождающегося показом презентации, подготовленными на основании отчета по результатам прохождения производственной технологической практики</p>                          |
| <b>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b> |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| УК-6.1                                                                                                                                                   | Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы.                                                                                        | <p><b>Знать:</b> свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы во время прохождения производственной практики</p> <p><b>Уметь:</b> эффективно использовать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы во время прохождения производственной практики</p> <p><b>Владеть:</b> базовыми навыками грамотно применять свои ресурсы для успешного выполнения порученной работы во время прохождения производственной практики</p>                                |
| УК-6.2                                                                                                                                                   | Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. | <p><b>Знать:</b> важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p><b>Уметь:</b> использовать цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p><b>Владеть:</b> базовыми навыками планирования цели собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей,</p> |

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                           | этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| УК-6.3                                                                                                                                         | Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда. | <p><b>Знать:</b> основные пути реализации намеченных целей в своей практической деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p><b>Уметь:</b> реализовывать намеченные цели практической деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> <p><b>Владеть:</b> навыками реализации намеченных целей практической деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p> |
| <b>УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>       |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УК-8.1                                                                                                                                         | Обеспечивает безопасные и /или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты                                                                                 | <p><b>Знать:</b> производственные процессы и требования к безопасным условиям труда; основы обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте во время прохождения производственной практики</p> <p><b>Уметь:</b> выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; разрабатывать мероприятия, направленных на обеспечение безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте во время прохождения производственной практики</p> <p><b>Владеть:</b> навыками обеспечения безопасных и комфортных условий труда на рабочем месте при прохождении производственной практики</p>                                                                            |
| <b>ПКС-1 Способен организовывать и проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы</b> |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ПКС-1.1                                                                                                                                        | Участвует в организации и проведении научных исследований по общепринятым методикам                                                                                                       | <p><b>Знать:</b> методы теоретического и экспериментального исследования в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья</p> <p><b>Уметь:</b> организовывать и проводить научные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья по общепринятым методикам</p> <p><b>Владеть:</b> методами теоретического и экспериментального исследования в области производства и переработки сельскохозяйственного сырья</p>                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                          |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-1.2                                                                                                                                  | Осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы                             | <p><b>Знать:</b> существующие методики расчета основных статистических показателей, используемых для обработки результатов экспериментов и опытов в сельскохозяйственной практике</p> <p><b>Уметь:</b> обобщать результаты исследований и опытов, выявлять общие закономерности и частные особенности</p> <p><b>Владеть:</b> разнообразными методами статистической обработки результатов экспериментов</p>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ПКС-3 Способен реализовать технологии производства продукции растениеводства и животноводства</b>                                     |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПКС-3.1                                                                                                                                  | Реализует технологии производства продукции растениеводства                                                          | <p><b>Знать:</b> основные этапы и особенности технологических процессов при производстве различной продукции растениеводства</p> <p><b>Уметь:</b> разрабатывать технологические схемы выращивания животных разных видов с учетом ресурсосбережения, экологической безопасности и экономической эффективности</p> <p><b>Владеть:</b> навыками разработки новых технологических решений по повышению эффективности промышленного растениеводства</p>                                                                                                                                                                         |
| <b>ПКС-4 Способен реализовывать технологии переработки и хранения продукции растениеводства</b>                                          |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПКС-4.1                                                                                                                                  | Реализует технологии переработки и хранения продукции растениеводства                                                | <p><b>Знать:</b> основные этапы и особенности технологии переработки и хранения продукции растениеводства</p> <p><b>Уметь:</b> анализировать критические моменты протекания технологических процессов производства и определять характер их влияния на качество продукции; технологии переработки и хранения продукции растениеводства с учетом ресурсосбережения, экологической безопасности и экономической эффективности</p> <p><b>Владеть:</b> приемами повышения качества растениеводческой продукции; навыками разработки новых технологических решений по повышению эффективности промышленного растениеводства</p> |
| <b>ПКС-6 Способен осуществлять контроль качества и обеспечивать безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки</b> |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПКС-6.1                                                                                                                                  | Владеет методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки | <p><b>Знать:</b> показатели качества и безопасности, общие и характерные для определенного вида сырья и производимой из него продукции; сущность современных способов и методов контроля и анализа качества продукции</p> <p><b>Уметь:</b> составлять схему анализа, правильно подбирать методы качественного анализа и теххимического контроля в соответствии с характеристикой сырья или продукта на всех</p>                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                    | <p>этапах производства</p> <p><b>Владеть:</b> стандартными методиками определения показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов питания;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПКС-6.2                                                                                                                                                                                   | <p>Осуществляет контроль качества и обеспечивает безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативной и законодательной базы</p>         | <p><b>Знать:</b> основные параметры технологических процессов производства и переработки продукции растениеводства и животноводства; показатели и требования нормативных документов к качеству сырья, вспомогательных материалов, полуфабрикатов и готовых изделий</p> <p><b>Уметь:</b> выявлять критические контрольные точки технологического процесса; квалифицированно осуществлять все виды технологического контроля качества в соответствии с требованиями государственных стандартов</p> <p><b>Владеть:</b> методами организации производственного контроля на предприятии и принципами разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства</p> |
| <p><b>ПКС-7 Способен распознавать виды растений, породы животных, птицы, пчел и рыбы, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве</b></p> |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПКС-7.1                                                                                                                                                                                   | <p>Проводит определение видов растений, пород сельскохозяйственных животных, птицы, пчел и рыб;</p>                                                                                                | <p><b>Знать:</b> основные виды растений, породы сельскохозяйственных животных, птицы, пчел и рыб, их биологические особенности и значение для сельскохозяйственного производства</p> <p><b>Уметь:</b> проводить идентификацию сельскохозяйственных растений и животных всех видов; правильно выбирать представителя разных видов сельскохозяйственных растений и животных, способных проявлять высокую продуктивность</p> <p><b>Владеть:</b> методами оценки главных хозяйственно-полезных признаков, присущих разным видам сельскохозяйственных растений и животных</p>                                                                                                                                              |
| ПКС-7.2                                                                                                                                                                                   | <p>Учитывает рациональное использование сортовых, породных хозяйственно-биологических особенностей основных видов растений, сельскохозяйственных животных, птицы, пчел и рыбы при производстве</p> | <p><b>Знать:</b> хозяйственно-полезные, генетические и биологические особенности видов сельскохозяйственных растений и животных</p> <p><b>Уметь:</b> использовать хозяйственно-полезные, генетические и биологические особенности видов сельскохозяйственных растений и животных</p> <p><b>Владеть:</b> современными способами повышения продуктивных качеств сельскохозяйственных растений и животных</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|  |           |  |
|--|-----------|--|
|  | продукции |  |
|--|-----------|--|

### **3 УКАЗАНИЕ МЕСТА ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Технологическая практика относится к блоку Б2 – Практики. Проводится на 4 курсе при заочной форме обучения.

Прохождение практики предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства, Технология хранения продукции растениеводства, Технология переработки продукции растениеводства.

Практика является основополагающей, при изучении дисциплин: Технология производства и переработки плодов и овощей, Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции, Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции, Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия.

### **4 УКАЗАНИЕ ОБЪЕМА ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ**

Объем технологической практики: 21 зачетная единица (756 академических часов).  
Продолжительность технологической практики: 14 недель.

### **5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Производственная технологическая практика проводится на сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях (независимо от форм собственности) и предусматривает приобретение навыков и умений по реализации методов, способов и приемов производства и переработки продукции животноводства. Так же возможно прохождение данного вида практики в совхозах, фермерских, арендных хозяйствах, различных ООО, ТОО, ОАО, НИИ, занимающихся проблемами производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции.

#### **6.1. Тематический план технологической практики**

Таблица 1 - Тематический план производственной практики

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды и формы работы на практике                                                                                                                                                                                                 | Формы текущего контроля                                                |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1.    | Подготовительный этап    | Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительная лекция, получение задания на практику                                                                                                                                       | План прохождения практики                                              |
| 2.    | Основной этап            | Собственно практика на предприятии.<br>Ознакомление с организацией производства и работой основных перерабатывающих цехов<br>Изучение системы учета и отчетности в основном производстве.<br>Изучение технологии производства и | Заполненный дневник прохождения практики.<br>Проект отчета по практике |

|   |                  |                                                                                                                                |                              |
|---|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|   |                  | переработки продукции растениеводства<br>Экспериментальные исследования для<br>выполнения выпускной квалификационной<br>работы |                              |
| 3 | Завершающий этап | Обработка фактического материала,<br>составление и оформление отчета о практике<br>Защита отчета                               | Защита отчета по<br>практике |

## 6.2. Содержание отдельных разделов и тем

### Раздел 1. Подготовительный этап

На данном этапе производственной практики студенты в аудитории знакомятся с порядком прохождения производственной практики, правилами заполнения дневника и оформления отчета, получают задание на практику от научного руководителя от института. Проходят инструктаж по технике безопасности и на предприятии

### Раздел 2. Производственная работа

Данный этап работы студенты проходят на предприятии под руководством специалиста предприятия. Студент проводит сбор, обработку и систематизацию фактического материала по каждому из видов работ: Ознакомление с планировкой и структурой управления предприятием Ознакомление с организацией производства и работой основных производственных цехов. Изучение системы учета и отчетности в основном производстве. Изучение технологии производства и переработки зерна и продуктов ее переработки. Изучение структуры и функций службы охраны труда и пожарной безопасности Ознакомление с мероприятиями по охране природы Экспериментальные исследования для выполнения выпускной квалификационной работы. После выполнения каждого вида работ руководитель практики от предприятия делает отметка в дневнике о выполненной работ.

В процессе прохождения производственной практики студент должен овладеть практическими навыками:

#### ***На растениеводческих предприятиях:***

- технологии производства зерна

#### ***На предприятиях по производству и переработке зерна:***

- приемки зерна (отбор средних проб, анализ качественных показателей качества зерна, порядок заполнения документов по сдаче-приемке).
- по этапам переработки зерна.
- производства круп (подготовительные операции ).
- оценки качества и хранения готовых продуктов.

#### ***На предприятиях по производству масла:***

- прием подсолнечника и рапса, этапы производства растительного масла (измельчение, тепловая и холодильная обработка, отжим масла и упаковка).

#### ***На предприятиях по производству хлеба:***

- изучить технологические этапы производства хлебобулочных изделий.

Учебно-методическое руководство производственной практикой осуществляют кафедры факультета и научные руководители бакалаврских (квалификационных) работ.

Перед выездом на практику студенты получают пакет документов, в числе которых имеется направление на практику и командировочное удостоверение.

Непосредственно руководство практикой студентов в хозяйстве или на предприятии осуществляет руководитель практики от предприятия - главный (старший) специалист в соответствии с приказом директора предприятия.

Руководитель практики от выпускающей кафедры должен:

До начала практики:

изучить программу практики студентов, провести инструктаж студентов, дать методические указания по выполнению программы практики в соответствии с требованиями. разъяснить специфику проведения практики; ознакомить руководителей практики от организации с программой и методикой проведения практики.

В период практики: осуществлять контроль за выполнением студентами программы практики и индивидуальных заданий; оказывать студентам методическую и организационную помощь при выполнении ими программы практики, индивидуальных заданий, и сборе материалов и написании отчетов.

В конце практики: проверить отчеты студентов по практике, которые представляются вместе с отзывом-характеристикой руководителя практики от организации; провести защиту отчетов; обобщить результаты прохождения студентами практики, выработать рекомендации по повышению качества практической подготовки студентов и представить их на заседание кафедры.

Организации, предоставляющие базу обучающимся для прохождения практики:

- заключают договора на организацию и проведение практики;
- согласовывают программу практики, планируемые результаты практики; - назначают руководителей практики от организации, определяют наставников;
- участвуют в процедуре оценивания результатов освоения общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики;
- обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводят инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

В период прохождения практики **студент обязан:**

1. Полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики.
2. Подчиняться действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка.
3. Изучить и строго соблюдать требования охраны труда, правила техники безопасности и производственной санитарии.
4. Участвовать в научно-исследовательской, рационализаторской и изобретательской работе по заданию соответствующих кафедр.
5. Активно участвовать в общественной жизни коллектива предприятия.
6. Нести ответственность за выполненную работу и её результаты наравне со штатными работниками.
7. Вести дневник, в который записывать весь первичный материал по содержанию проделанной работы, делать эскизы, схемы, таблицы и т.д.
8. Представить преподавателю - руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий, дневник и характеристику от предприятия, заверенные подписями руководителя предприятия (хозяйства) с печатью.

## **6 УКАЗАНИЕ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ**

После завершения практики обучающийся составляет отчет и сдает руководителю от кафедры на проверку. В отчете обучающийся обязан представить развернутую производственную характеристику с указанием рабочего места, объема выполненной работы, а также поощрения и премии, если таковые имели место и индивидуальное задание.

После завершения практики обучающийся составляет отчет и сдает руководителю от кафедры на проверку. По результатам проверки руководитель допускает обучающегося

к защите отчета или возвращает на доработку. Для защиты отчетов распоряжением заведующего кафедрой назначается комиссия. По результатам защиты выставляется зачет на оценку.

Отчет оформляется в виде текстового документа с титульным листом, с оглавлением и по установленной структуре. Дневники, производственные характеристики, справки об объемах выполненных работ и сумме заработной платы приводятся как приложения с обязательной ссылкой на них в текстовой части отчета.

#### Структура отчета:

Введение (1 стр.). Во введении раскрываются задачи сельскохозяйственного производства в целом и инженерной службы в частности на современном этапе, приводятся цель, задачи, краткое содержание данной практики.

1. Краткая характеристика предприятия (5...10 стр.). В этом разделе раскрывается краткая характеристика предприятия: полное наименование, адрес, населенные пункты с указанием их названия, количества населения, дворов, географическое расположение, почвенно-климатические условия, производственно-финансовая деятельность предприятия (специализация, структура земельных угодий, структура посевных площадей, получение валовой продукции).

2. Индивидуальное задание (15...25 стр.). В индивидуальном задании описывается особенности технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Индивидуальное задание выполняется подробно с приведением схем, таблиц, графиков, регулировочных параметров, агротехнических требований, описанием соответствующих правил техники безопасности.

3. Основные выводы по практике и предложения по ее улучшению. (1...2 стр.). Коротко излагаются итоги практики, сведения о видах и объемах выполненных работ и сумме заработной плате со ссылкой на дневник и соответствующие справки, которые представляются в приложениях к отчету, а также свои предложения по улучшению практики и производственной деятельности предприятия.

4. Приложения: дневник по практике, производственная характеристика обучающегося по практике, справка об объеме выполненных работ и сумме заработной платы в период практики.

#### **Примерная структура отчета по технологической практике (на сельскохозяйственном предприятии)**

Введение

1 Характеристика сельскохозяйственного предприятия.

2 Кормопроизводство

3 Технология производства продукции растениеводства

4 Механизация производственных процессов в растениеводстве

5 Результаты финансово-экономической деятельности хозяйства

6 Охрана труда

7 Охрана окружающей среды и безопасность жизнедеятельности на предприятии

8 Собственные исследования

Выводы

Предложения

Литература

Приложения

#### **Примерная структура отчета по технологической практике (на перерабатывающем предприятии)**

Введение

1 Характеристика предприятия.

2 Ассортимент выпускаемой продукции

- 3 Технология производства определенного вида продукции
  - 3.1 Требование к сырью и материалам
  - 3.2 Технологическая схема производства
  - 3.3 Описание технологических процессов и оборудования
  - 3.4 Контроль качества готовой продукции
  - 3.5 Хранение и транспортировка продукции
- 4. Экономическая эффективность производства
- 5. Мероприятия по обеспечению качества и безопасности выпускаемой продукции
- 6. Охрана труда
- 7 Охрана окружающей среды и безопасность жизнедеятельности на предприятии
- 8. Собственные исследования
- Выводы
- Предложения
- Литература
- Приложения

К отчету прилагается дневник прохождения практики, который должен содержать следующую информацию: даты прибытия и убытия с базы практики; рабочие записи, включающие анализ состава и содержания выполненной практической работы с указанием структуры, объемов, сроков выполнения; личное участие практиканта (сопровождаться текстовыми и фотоматериалами, копиями документов). Заполнять и оформлять дневник по практике необходимо ежедневно.

Характеристика студента, отчет по практике и документы, прилагаемые к нему, должны быть проверены и подписаны непосредственным руководителем практики от предприятия. В заключении руководителем практики от предприятия студенту пишется краткая характеристика о его работе в период практики с указанием вида выполненных работ, отношения к работе, соблюдения трудовой дисциплины и рекомендуемая оценка за проделанную работу.

## **7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации представлен в приложении к программе производственной технологической практики.

## **8 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

### **Учебная литература: основная литература.**

1. Медведева, З. М. Технология хранения и переработки продукции растениеводства : учебное пособие / З. М. Медведева, Н. Н. Шипилин, С. А. Бабарыкина. - Новосибирск : Золотой колос, 2015. - 340 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/614908>
2. Баздырев, Г. И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Электронный ресурс] / Под ред. Г. И. Баздырева. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 725 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - DOI 10.12737/867 (www.doi.org). - ISBN 978-5-16-006222-8 (print), ISBN 978-5-16-100241-4 (online). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/437783>
3. Ефремова, Е. Н. Хранение и переработка продукции растениеводства : учебное пособие / Е. Н. Ефремова, Е. А. Карпачева. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2015. - 148 с. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniyum.com/catalog/product/615277>

4. Келер, В. В. Технология производства продукции растениеводства : учебное пособие / В. В. Келер. — Красноярск : КрасГАУ, 2016. — 352 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130085>
5. Дубачинская, Н. Н. Технологии производства продукции растениеводства : учебное пособие / Н. Н. Дубачинская. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2011. — 328 с. — ISBN 978-5-88838-651-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134460>
6. Практикум по технологии производства продукции растениеводства : учебник / В. А. Шевченко, И. П. Фирсов, А. М. Соловьев, И. Н. Гаспарян ; под редакцией А. К. Фурсовой. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-1626-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/50171>
7. Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности : учебник / И.С. Масленникова, О.Н. Еронько. — 4-е изд., перераб. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; - ISBN 978-5-16-006581-6. - Режим доступа: <https://znanium.com/read?id=346322>
8. Владимиров В.П., Егоров Л.М. Практикум по технологии хранения и переработки продукции растениеводства. Казань, 2008.- 426 с.
9. Вобликов Е.М. Технология хранения зерна. С.-Петербург.: Издательство «Лань», 2003. — 448 с.
10. Широков Е.П., Полегаев В.И. Хранение и переработка продукции растениеводства с основами стандартизации и сертификации. М.: Колос, 2000. — 254 с.
11. Практикум по агробиологическим основам производства, хранения и переработки продукции растениеводства. М.: Колос, 2002. — 624 с., под редакцией В.И. Филатов (с грифом).
12. Технология переработки продукции растениеводства. М.: Колос, 2000. — 552 с, под редакцией Н.М. Личко (с грифом).
13. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства./ Под.ред. В.И.Филатова. - М.: Колос, 2003. — 724 с.
14. Байкин С.В. Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства/ А.А. Курочкин, Г.В. Шабурова, А.С. Афанасьев А.С// Под.ред. Курочкина. — М.: КолосС, 2007.- 445 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Филатов В.И. Практикум по агробиологическим основам производства, хранения и переработки продукции растениеводства. М.: Колос, 2002. — 624 с.
2. Личко Н.М. Технология переработки продукции растениеводства. М.: Колос, 2000. — 552.
6. Бочкарев Е.А. Технология переработки продукции растениеводства. — Самара, 2003. — 203 с.
3. Головченко А.П., Дулов М.И. Товароведение продукции растениеводства с основами стандартизации. Самара, 2002. — 220 с.
4. Машины и оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции, выпускаемые в регионах России. Каталог, 2002 г — 188 с.

5. Чеботарев О.Н. Технология муки, крупы и комбикормов: учебное пособие. Изд-кий центр «Март», 2004. – 688 с.
6. Вобликов Е.М. Технология элеваторной промышленности: Уч. Пособие Ростов на Дону, 2001. – 192 с.
7. Веселов С.А. Вентиляционные и аспирационные установки предприятий хлебопродуктов. М.: Колос, 2004. – 240 с.
8. Бочкарев Е.А. Технология переработки продукции растениеводства: Учебное пособие. Самара, 2003. – 203 с.
- 9 Козьмина Н.П. и др. Зерноведение с основами биохимии растений. М.: Колос. 2006 . – 464 с.
10. Вобликов Е.М. и др. Послеуборочная обработка и хранение зерна. Уч. Пособие Ростов на Дону, 2001. – 240 с.

### Ресурсы сети Интернет

1. Официальный интернет портал Министерства сельского хозяйства РФ (Минсельхоз России). <http://www.mcsx.ru/>
2. Официальный интернет портал Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан. <http://agro.tatarstan.ru/>
3. Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань» URL: <http://e.lanbook.com>.
4. ЭБС «ZNANIUM.COM». – Режим доступа: <http://znanium.com>
5. Информационные ресурсы Госстандарта в области технического нормирования, стандартизации и оценки соответствия. - Режим доступа: [http://docplayer.ru/45280161-  
Informacionnye-resursy-gosstandarta-v-oblastitehnicheskogo-normirovaniya-standartizacii-i-  
ocenki-sootvetstviya.html](http://docplayer.ru/45280161-Informacionnye-resursy-gosstandarta-v-oblastitehnicheskogo-normirovaniya-standartizacii-i-ocenki-sootvetstviya.html)
6. АГРОПОРТАЛ. Информационно-поисковая система АПК. <http://www.agroportal.ru>
7. Агропромышленный комплекс. Новости агротехники, агрохимии, животноводства, растениеводства, переработки сельхозпродукции и т.д. Отраслевая доска объявлений. Календарь выставок. Блоги. <http://www.agro.ru/news/main.aspx>
8. Базы данных по сельскому хозяйству и пищевой промышленности «АГРОС». - Режим доступа: [www.cnshb.ru/cataloga.shtml](http://www.cnshb.ru/cataloga.shtml)
9. База данных «Стандарты и регламенты» Росстандарта. - Режим доступа: <https://www.gost.ru/portal/gost/home/standarts>
10. База данных «Открытая база ГОСТов». - Режим доступа: <https://standartgost.ru/>
11. Базы данных и аналитические публикации на портале «Университетская информационная система Россия». - Режим доступа: <https://uisrussia.msu.ru/>
12. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека. – Режим доступа: <http://www.cnshb.ru/>
13. Российская государственная библиотека. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru>
14. Российская Научная Сеть: информационная система, нацеленная на доступ к научной, научно-популярной и образовательной информации. <http://nature.web.ru/>
15. Научная электронная библиотека. – Режим доступа: <http://www2.viniti.ru>
16. Полнотекстовая база данных «Сельскохозяйственная библиотека знаний». - Режим доступа: <http://natlib.ru/.../643-fond-polnotekstovyykh-elektronnykh-dokumentov-tsentralnoj-nauch/>
17. Науки, научные исследования и современные технологии <http://www.nauki-online.ru/>
18. Скотоводство: молочная и мясная индустрия: <http://fermer.ru/forum/zhivotnovodstvo/krupnyi-rogi-skot>
19. Сайт журнала «Животноводство России»: <http://www.zsr.ru/molochnoeskovodstvo>
20. Сайт журнала «Молочное и мясное скотоводство»: <http://www.skotovodstvo.com>

21. Портал «Ежедневное аграрное обозрение»: <http://agroobzor.ru>
22. Агросайт «Мирагро»: <http://miragro.com>
23. Sfera.fm - пищевая промышленность в цифрах и фактах [http:// www.sfera.fm](http://www.sfera.fm)
24. Портал о промышленном свиноводстве: <http://pigportal.ru>
25. Сайт научно-производственного журнала «Свиноводство» <http://www.svinoprom.ru>
26. НО «Российский птицеводческий союз» Росптицесоюз - координация деятельности птицеводческих хозяйств <http://www.rps.ru>
27. Птицевод.ру - портал для любителей птиц [http:// www.pticevod.ru](http://www.pticevod.ru)
28. Национальная Ассоциация в области индейководческого хозяйства <http://www.indiejka.ru>
29. webpticeprom.ru - новости птицеводства, аналитические статьи, каталоги компаний, кормов, ветпрепаратов; инструкции по содержанию птицы <http://webpticeprom.ru>.

## **9 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise для образовательных организаций.
2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016
3. LMS Moodle (модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения). Software free General Public License (GPL).
4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагиат»
5. Гарант-аэро (информационно-правовое обеспечение) (сетевая версия)
6. СПС Консультант Плюс: Версия Проф. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

## **10 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

1. Материально-техническая база профильных предприятий с которыми заключены долгосрочные договора о проведении практики.
2. Учебная аудитория 18 – помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель – столы, стулья, парты. 8 компьютеров, принтер  
Студентам предоставляется возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.  
Организации, учреждения, предприятия обеспечивают рабочее место студента компьютерным оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

***Образец заполнения дневника во время технологической практики***

| Дата | Рабочее место, где студент выполняет объем работы | Содержание выполняемой работы, ее результаты |
|------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|      |                                                   |                                              |
|      |                                                   |                                              |

Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.П.

*Форма титульного листа отчета производственной практики*

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Агрономический факультет**

**ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ**

**В (место прохождения производственной практики)**

Студента \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_ курса

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Профиль \_\_\_\_\_

Казань – 20\_\_ г.

*Угловой штамп предприятия  
(хозяйства)*

**ОТЗЫВ**  
**руководителя о прохождении технологической практики**

Бакалавр \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_  
ф.и.о.

Сроки проведения практики с «\_\_\_\_\_» 20\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» 20\_\_ г.

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(название предприятия организации, отдела)

За время прохождения практики бакалавр изучил (а) вопросы:

\_\_\_\_\_

При прохождении практики бакалавр \_\_\_\_\_ проявил (а)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(отношение к делу; реализация умений и навыков)

Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_

*Угловой штамп предприятия  
(хозяйства)*

**ОТЗЫВ**  
**руководителя о прохождении технологической практики**

Бакалавр \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_  
ф.и.о.

Сроки проведения практики с «\_\_\_\_\_» 20\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» 20\_\_ г.

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(название предприятия организации, отдела)

За время прохождения практики бакалавр изучил (а) вопросы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

При прохождении практики бакалавр \_\_\_\_\_ проявил (а)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(отношение к делу; реализация умений и навыков)

Подпись руководителя практики \_\_\_\_\_