

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.10.2023 08:27:03  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО Государственный аграрный университет Северного Зауралья



«Утверждаю»  
проректор по УВР  
А.В. Игловиков  
«27» мая 2021 г.

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

по направлению подготовки  
35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной  
продукции»

*направленность (профиль)*

***«Технология производства и переработки сельскохозяйственной  
продукции»***

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

Начальник учебно-методического управления

/В.В. Бердышев/

И.о. директора института

/О.А. Шахова/

Тюмень 2021

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
*Технологическая практика 1*

для направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
профиль "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| <i>Код компетенции</i> | Результаты освоения   | Индикатор достижения компетенции   | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине  |
|------------------------|---|--|--|
| <b>ОПК-1</b>           | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий | ИД-7 оПК-1<br>Распознает по морфологическим признакам виды сельскохозяйственных растений   | <b>уметь:</b> отличать сельскохозяйственные культуры по всходам и в полной спелости.<br><b>знать:</b> морфологические особенности сельскохозяйственных культур.<br><b>владеть:</b> способностью распознавать сельскохозяйственные культуры по морфологическим особенностям.  |
|                        |   | ИД-16 оПК-1<br>Решает типовые задачи в профессиональной деятельности на основе знаний морфологии и физиологии животных.            | <b>уметь:</b> использовать знания биологических особенностей для выбора технологических решений по рациональной эксплуатации животных<br><b>знать:</b> биологические особенности сельскохозяйственных животных<br><b>владеть:</b> навыками внедрения современных методов и приемов в обслуживании и использовании разных половозрастных групп животных |
| <b>ОПК-4</b>           | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности  | ИД-1 оПК-4<br>Применяет знания и обосновывает современные технологии при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции | <b>уметь:</b> определять и обосновывать последовательность и сроки проведения технологических операций по производству и переработке продукции животноводства<br><b>знать:</b> технологию отрасли, реализацию основных технологических процессов в отрасли;  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <b>владеть:</b><br>методами расчета<br>технологических процессов при<br>производстве и переработке<br>продукции животноводства |
|--|--|--|--|

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 2 семестре по очной форме обучения.

3. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 216 часов (6 зачётных единиц).

## 4. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                   | Содержание раздела  |
|-------|---|---|
| 1.    | Основы растениеводства                            | Вводная лекция.<br>Оценка посевов и отличительные признаки сельскохозяйственных культур в фазе всходов.<br>Определение густоты стояния растений и полевой всхожести семян яровой пшеницы, ячменя и овса. Определение фактической глубины заделки семян и залегания узла кущения.<br>Определение качества посева яровых зерновых культур. Оценка состояния посева (посадки) кукурузы и картофеля. Определение густоты и глубины посадки картофеля. Определение густоты стояния растений кукурузы и полевой всхожести семян.<br>Отличительные признаки яровых зерновых и зернобобовых культур по всходам. Определение яровых зерновых, зернобобовых и хлебов II группы по всходам.<br>Определение биологической урожайности сельскохозяйственных культур.<br>Биологическая урожайность и структура урожая зерновых и зернобобовых культур. Биологическая урожайность и структура урожая кукурузы, картофеля и корнеплодов. Технология уборки сельскохозяйственных культур. Оценка качества уборки зерновых. |
| 2.    | Основы животноводства                             | Вводная лекция.<br>Технология производства молока и говядины в скотоводстве.<br>Технология производства продукции свиноводства.<br>Технология производства продукции овцеводства.<br>Технология производства продукции птицеводства.  |
| 3.    | Основы переработки сельскохозяйственной продукции | Вводная лекция.<br>Технология переработки молока.<br>Технология переработки мяса.<br>Технология переработки мяса птиц.<br>Технология переработки яиц.   |

### Разработчик (и):

Казак А.А., доцент кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве, к. с.-х. н.

Якубышина Л.И., доцент кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве, к. с.-х. н.

Шевелёва О.М., зав. кафедрой ТПиППЖ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
*Технологическая практика 2*

для направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
профиль "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| <i>Код компетенции</i> | Результаты освоения   | Индикатор достижения компетенции  | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине  |
|------------------------|---|---|--|
| <b>ОПК-1</b>           | Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий | ИД-9 <sub>ОПК-1</sub><br>Оценивает по микробиологическим показателям качество пищевых продуктов, предотвращает использование продуктов, содержащих возбудителей пищевых заболеваний и отравлений                            | <b>уметь:</b> анализировать показатели качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки.<br><b>знать:</b> методики анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки.<br><b>владеть:</b> методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки, образцов почв и растений.  |
|                        |   | ИД-10 <sub>ОПК-1</sub><br>Решает конкретные задачи профессиональной деятельности (оценка и повышение показателей жизнедеятельности) и представляет результаты их решения на основе физиолого-биохимических законов и правил | <b>уметь:</b> решать конкретные задачи при выборе технологии производства продуктов питания из сельскохозяйственного сырья на предприятиях перерабатывающей промышленности.<br><b>знать:</b> основные физиолого-биохимические законы и правила производства при производстве продуктов питания из сельскохозяйственного сырья на предприятиях перерабатывающей промышленности.<br><b>владеть:</b> способностью анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно- |

|              |   |   |   |
|--------------|---|---|---|
|              |   |   | <p>техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.</p> <p><b>уметь:</b> проводить анализы по определению биохимических показателей сельскохозяйственной продукции при оценке качества.</p> <p><b>знать:</b> основные методики проведения биохимических и технологических анализов при оценке качества и для улучшения свойств сельскохозяйственной продукции.</p> <p><b>владеть:</b> навыками проведения биохимических и технологических анализов при оценке качества и для улучшения свойств сельскохозяйственной продукции.</p> |
|              |   | <p>ИД-12 опк-1</p> <p>Использует знания биохимии при оценке качества и для улучшения свойств сельскохозяйственной продукции</p>               |   |
| <b>ОПК-4</b> | <p>Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности</p> | <p>ИД-1 опк-4</p> <p>Применяет знания и обосновывает современные технологии при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции</p> | <p><b>уметь:</b> применить знания при выборе технологии производства продуктов питания из сельскохозяйственного сырья на предприятиях перерабатывающей промышленности.</p> <p><b>знать:</b> современные технологии при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции.</p> <p><b>владеть:</b> способностью обосновать применение современных технологий в профессиональной деятельности</p>  |

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре по очной форме обучения.

3. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 216 часов (6 зачётных единиц).

## 4. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины     | Содержание раздела   |
|-------|-------------------------------------|--|
| 1.    | Знакомство с Базовыми предприятиями | Обзорные экскурсии по Базовым предприятиями с целью общего знакомства с предприятиями. Ознакомление с миссиями, целями, задачами, сферой деятельности, историей развития предприятий, видами деятельности. Инструктаж по технике безопасности. |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  | Ознакомительная лекция об организации структуры менеджмента на предприятии.  |
| 2. | Знакомство с технологическими процессами производства сельскохозяйственной продукции на предприятиях | Технологические схемы производства сельскохозяйственной продукции. Организация системы контроля качества вырабатываемых продуктов, включая контроль сырья, технологических процессов производства и качество готовой продукции. Основные принципы метрологии, стандартизации и сертификации. |

**Разработчик (и)\*:**

Казак А.А., доцент кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве, к. с.-х. н.

Якубышина Л.И., доцент кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве, к. с.-х. н.

Часовщикова М.А., профессор зав. кафедрой ТПиППЖ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
*Технологическая практика 3*

для направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
профиль "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| <i>Код компетенции</i> | Результаты освоения  | Индикатор достижения компетенции   | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине   |
|------------------------|--|--|---|
| <b>ПК-1</b>            | Способен разрабатывать и контролировать технологический процесс производства продукции растениеводства и закладки ее на хранение | ИД-1 ПК-1<br>Определяет качество семенного материала, сроки, нормы высева, способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур | <p><b>Уметь:</b> Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий.</p> <p><b>Уметь:</b> Определять качество посевного материала с использованием стандартных методов.</p> <p><b>Уметь:</b> Рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности.</p> <p><b>Уметь:</b> Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов.</p> <p><b>Уметь:</b> Выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий.</p> <p><b>Уметь:</b> Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от</p> |

|      |  |   |  |
|------|--|---|--|
|      |  |   | <p>потерь и ухудшения качества.<br/> <b>Знать:</b> Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания.<br/> Знать: Сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур.<br/> Знать: Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур.<br/> Знать: Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий.<br/> Знать: Методика расчета норм высева семян.<br/> Знать: Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур.</p> |
|      |  | <p>ИД-3 ПК-1<br/> Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества</p> | <p><b>Уметь:</b> Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества.<br/> <b>Знать:</b> Требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния.</p>  |
| ПК-2 | Способен контролировать реализацию разработанных технологий содержания, воспроизводства с.-х. животных | <p>ИД-1 ПК-2<br/> Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения животных разработанным технологиям</p>   | <p><b>Уметь:</b> Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям.</p>  |
|      |  | <p>ИД-2 ПК-2<br/> Оценивает соответствие реализуемых технологических</p>  | <p><b>Уметь:</b> Проводить отбор и подбор сельскохозяйственных животных в целях совершенствования стада.<br/> <b>Знать:</b> Принципы отбора и подбора</p>  |



|      |   |  |  |
|------|---|--|--|
|      |   | процессов получения продукции животноводства разработанным технологиям   | сельскохозяйственных животных при организации их воспроизводства.<br><b>Знать:</b> Технологии воспроизводства стада сельскохозяйственных животных.   |
|      |   | ИД-5 ПК-2<br>Обосновывает выбор оборудования при реализации разработанных технологий содержания животных   | <b>Уметь:</b> Выбирать системы контроля микроклимата в животноводческих помещениях и оборудование для осуществления контроля, в том числе автоматизированное.<br><b>Знать:</b> Оборудование для контроля микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе автоматизированное. |
| ПК-3 | Способен контролировать реализацию технологий получения первичной переработки хранения продукции животноводства | ИД-1 ПК-3<br>Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов получения и первичной переработки продукции мелкого животноводства разработанным технологиям | <b>Уметь:</b> Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям.  |
|      |   | ИД-2 ПК-3<br>Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям           | <b>Уметь:</b> Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства разработанным технологиям.  |
|      |   | ИД-4 ПК-3<br>Определяет методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих их сохранность  | <b>Уметь:</b> Определять методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающих ее сохранность.<br><b>Знать:</b> Методы и условия хранения различных видов продукции животноводства, обеспечивающие ее сохранность.                                      |
| ПК-4 | Способен  | ИД-1 ПК-4  | <b>Уметь:</b> Пользоваться методами  |

|                    |  |   |   |
|--------------------|--|---|---|
|                    | <p>контролировать технологические параметры и режимы производства сельскохозяйственной продукции на соответствие требованиям технологической и эксплуатационной документации</p>   | <p>Применяет основные технологии производства продукции из сельскохозяйственного сырья на автоматизированных технологических линиях</p>   | <p>контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях.<br/> <b>Знать:</b> Основы технологии производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях.<br/> <b>Уметь:</b> Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях.<br/> <b>Знать:</b> Основы технологии производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях.</p> |
| <p><b>ПК-5</b></p> | <p>Способен осуществлять входной и технологический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для организации ведения технологического процесса производства в цехах разработки мероприятий по повышению эффективности производства</p> | <p>ИД-3 ПК-5<br/>Использует методы технохимического и лабораторного качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции</p> | <p><b>Уметь:</b> Проводить лабораторные исследования безопасности и качества сырья, полуфабрикатов и продуктов питания, включая микробиологический, химико-бактериологический, спектральный, полярографический, пробирный, химический и физико-химический анализ, органолептические исследования, в соответствии с регламентами, стандартными (аттестованными) методиками, требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности.<br/> <b>Знать:</b> Методы технохимического и лабораторного контроля качества и</p>   |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  |   | <p>безопасности сырья, полуфабрикатов и готовых продуктов питания животного происхождения.<br/> <b>Знать:</b> Методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья.<br/> <b>Знать:</b> Методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья.</p>   |
|  |  | <p>ИД-4 ПК-5<br/> Применяет методы перспективных технологий производства и хранения кормов, кормовых добавок</p>            | <p><b>Знать:</b> Основы технологии производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях.</p>   |
|  |  | <p>ИД-5 ПК-5<br/> Применяет методов входного и технологического контроля качества продукции на всех этапах производства</p> | <p><b>Уметь:</b> Выявлять брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания животного происхождения.<br/> <b>Знать:</b> Причины, методы выявления и способы устранения брака в процессе производства продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях.<br/> <b>Уметь:</b> Выявлять брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства</p> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | продуктов питания из растительного сырья.<br><b>Знать:</b> Причины, методы выявления и способы устранения брака в процессе производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях. |
|--|--|--|--|

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5, 6 семестре по очной форме обучения.

3. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 540 часов (15 зачётных единиц).

## 4. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                            | Содержание раздела  |
|-------|--|---|
| 1.    | Знакомство с предприятием                                  | Обзорная экскурсия с целью общего знакомства с предприятием. Ознакомление с миссией, целями, задачами, сферой деятельности, историей развития предприятия, видами деятельности. Инструктаж по технике безопасности. Ознакомительная лекция с правилами внутреннего распорядка предприятия. Составление с руководителем практики календарного плана-графика. |
| 2.    | Организация структуры менеджмента на предприятии.          | Организация структуры менеджмента на предприятии. Принципы и методы менеджмента.  |
|       | Сбор выходных данных литературных источников.              | Выводы и предложения. Сбор выходных данных литературных источников. Рекомендации для производства по усовершенствованию линий переработки сельскохозяйственной продукции.   |
|       | Оформление собранных материалов в виде отчёта по практике. | Написание отчёта по требованиям выпускающей кафедры. Анализ существующей технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции на предприятии, на котором проходили практику.  |

### Разработчик (и):

Казак А.А., доцент кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве, к. с.-х. н.

Якубышина Л.И., доцент кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве, к. с.-х. н.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
*Технологическая практика 4*

для направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции  
профиль "Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции"

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения очная

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| <i>Код компетенции</i> | Результаты освоения  | Индикатор достижения компетенции  | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине   |
|------------------------|--|---|---|
| <b>УК-1</b>            | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-3 <sub>ук-1</sub><br>Осуществляет поиск, анализ информации на основе информационной и библиотечной культуры для решения поставленных задач | <b>уметь:</b> анализировать и критически осмысливать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.<br><b>знать:</b> отечественную и зарубежную научно-техническую информацию производства и переработки сельскохозяйственной продукции.<br><b>владеть:</b> способностью анализировать и критически осмысливать научно-техническую информацию в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. |
| <b>ОПК-4</b>           | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                     | ИД-1 <sub>опк-4</sub><br>Применяет знания и обосновывает современные технологии при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции | <b>уметь:</b> применить знания при выборе технологии производства продуктов питания из сельскохозяйственного сырья на предприятиях перерабатывающей промышленности.<br><b>знать:</b> современные технологии при производстве и переработке сельскохозяйственной продукции.<br><b>владеть:</b> способностью обосновать применение  |

|              |  |   |  |
|--------------|--|---|--|
|              |  |   | современных технологий в профессиональной деятельности.  |
| <b>ОПК-5</b> | Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности | ИД-1 опк-5<br>Демонстрирует навыки подготовки и проведения экспериментальных исследований | <b>уметь:</b> проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции.<br><b>знать:</b> методики анализа и планирования технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции как к объекту управления АПК;<br><b>владеть:</b> навыками подготовки и проведения экспериментальных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции. |

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» обязательной части.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 и 8 семестрах по очной форме обучения.

3. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 324 часов (9 зачётных единиц).

## 4. Содержание дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины  | Содержание раздела   |
|-------|----------------------------------|--|
| 1.    | Подготовительный этап            | Беседа с научным руководителем: разъяснение целей, задач практики, порядка и сроков прохождения практики, содержания практики. Составление и согласование плана исследовательской работы студента (индивидуальное задание) на время прохождения производственной практики. Инструктаж по технике безопасности.   |
| 2.    | Информационно-аналитический этап | Сбор, анализ, систематизация отечественной и зарубежной научно-технической информации в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции для решения задач производственной практики. Анализ технологических процессов производства и переработки сельскохозяйственной продукции в условиях конкретного предприятия. Проведение исследований согласно разработанному плану, анализ результатов, обработка данных, в том числе с применением методов математического анализа. Обоснование применяемых технологических решений. |
|       | Заключительный этап              | Подготовка отчета по производственной практике. Представление отчета по итогам практики научному руководителю. Публичная защита отчета с представлением  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | доклада и презентации на кафедре, за которой закреплен студент. |
|--|--|---|

**Разработчик (и):**

Казак А.А., доцент кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве, к. с.-х. н.

Якубышина Л.И., доцент кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве, к. с.-х. н.