

## **АННОТАЦИИ ПРАКТИК ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.04.05 САДОВОДСТВО**

**Аннотация программы Б2.В.01.01(П) технологической практики**

**Направление подготовки:** 35.04.05 «Садоводство»,

**Направленность:** Садоводство

**Квалификация выпускника:** магистр

**Кафедра** естественнонаучных дисциплин

### **1. Цели и задачи технологической практики**

**Цель технологической практики:** формирование у обучающихся практических навыков проведения научно-исследовательских работ, овладение методами обработки теоретических и экспериментальных данных путем непосредственного участия в научно-исследовательской деятельности и сбор научно-аналитического материала для выполнения выпускной квалификационной работы магистра.

#### **Задачи технологической практики:**

- сформировать навыки применения современных технологий производства продукции растениеводства;
- подготовка к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением научных исследований;
- знакомство с методами организации научных исследований, порядком работы над рефератами, курсовыми работами, научными статьями и выпускной квалификационной работой;
- приобретение навыков поиска инновационных решений в АПК;
- приобретение практических навыков подготовки и проведения экспериментальных исследований;
- приобретение практических навыков оценки результатов научных исследований, внедрения их в производство, подготовки и публикации научных статей;
- подготовка отчета о проведении производственной практики и рекомендаций по совершенствованию технологий производства продукции растениеводства;
- программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий;
- разработка и реализация проектов экологически безопасных приёмов и технологий производства высококачественной продукции растениеводства с учётом свойств агроландшафтов и экономической эффективности;
- проведение основной и предпосевной обработки почвы, организация и проведение посева сельскохозяйственных культур;
- проведение технологических приемов по уходу за посевами и посадками с.-х. культур;
- организация и проведение уборки сельскохозяйственных культур; -
- первичная переработка продукции растениеводства и закладка ее на хранение;
- ознакомление с технологиями производства и переработки продукции растениеводства;
- сбор, обработка, обобщение, анализ нормативной, методической, практической информации для ВКР.

### **2. Место практики в структуре образовательной программы**

Технологическая практика представляет собой вид учебных занятий по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и

относится к обязательной части Блока 2 «Практики» учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство».

**Вид практики** – производственная.

**Тип практики** – технологическая практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

**Способ проведения практики** – стационарный, выездной.

### 3. Результаты Технологической практики

Планируемый процесс прохождения производственной практики «Технологическая практика» направлен на формирование следующих компетенций:

#### Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-3 – Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности

#### Индикаторы достижения компетенций:

ОПК-3.1 – Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области профессиональной деятельности

ОПК-3.2 – Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности

### 4. Результаты обучения

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению 35.04.05 Садоводство представлены в таблице.

| Код компетенции | Содержание компетенции                                                                                                 | Планируемые результаты обучения по практике                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                        | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                           | Формируемые знания, умения и навыки                                                                                                                                                                  |
| 1               | 2                                                                                                                      | 3                                                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                    |
| ОПК-3           | Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности | ОПК-3.1<br>Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в области профессиональной деятельности                   | <i>Знание:</i> методов и способов решения задач по разработке новых технологий в области профессиональной деятельности                                                                               |
|                 |                                                                                                                        |                                                                                                                                                | <i>Умение:</i> решать задачи по разработке новых технологий в области профессиональной деятельности                                                                                                  |
|                 |                                                                                                                        |                                                                                                                                                | <i>Навык:</i> анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в области профессиональной деятельности                                                                        |
|                 |                                                                                                                        |                                                                                                                                                | <i>Опыт деятельности:</i> приобретает опыт деятельности анализа методов и способов решения задач по разработке новых технологий в области профессиональной деятельности                              |
|                 |                                                                                                                        | ОПК-3.2 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности | <i>Знание:</i> новых технологий в области профессиональной деятельности                                                                                                                              |
|                 |                                                                                                                        |                                                                                                                                                | <i>Умение:</i> использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности                                              |
|                 |                                                                                                                        |                                                                                                                                                | <i>Навык:</i> в использовании информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности                                           |
|                 |                                                                                                                        |                                                                                                                                                | <i>Опыт деятельности:</i> приобретает опыт деятельности в использовании информационных ресурсов, достижений науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности |

## **5. Основные разделы технологической практики**

**Подготовительный.** Ознакомление с программой практики «Технологическая практика», распределение на базу практики. Знакомство с задачами и организацией практики, конкретными требованиями к выполнению программы практики. Ознакомление с техникой безопасности во время прохождения Технологической практики. Знакомство с объектом и предметом исследования на производстве, согласование индивидуального задания и плана-графика практики.

**Основной.** Анализ деятельности хозяйства (организации, учреждения) и разработка мероприятий по повышению экономической эффективности производства; освоение важнейших элементов инновационных процессов в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов; изучение и освоение инструментальных методов в садоводстве и готовность использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции; организация производства семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки; выполнение индивидуального задания.

**Заключительный.** Сбор материалов, подготовка и оформление отчета. Сдача и защита отчета по практике «Технологическая практика».

## **6. Общая трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем практики составляет 396 часов, 11 зачетных единиц. Технологическая практика проводится для обучающихся очно-заочной формы обучения на 2 курсе в 3 семестре. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

### **Аннотация**

**программы Б2.0.01.01(П) практики «Научно-исследовательская работа»**

**Направление подготовки:** 35.04.05 Садоводство

**Квалификация выпускника:** академический бакалавр

**Кафедра** естественнонаучных дисциплин

### **1. Цели и задачи научно-исследовательской работы**

**Цель научно-исследовательской работы:** формирование научно-исследовательских компетенций, профессионального мировоззрения в научной области в соответствии с профилем подготовки, приобретение умений самостоятельного решения научно-исследовательских задач, подготовка к написанию ВКР и формирование личностных качеств и умений, необходимых выпускнику.

#### **Задачи научно-исследовательской работы:**

1. Ознакомление с различными этапами научно-исследовательской работы (постановка задачи исследования, литературная проработка проблемы с использованием современных информационных технологий, накопление и анализ экспериментального (теоретического) материала, формулировка выводов по итогам исследований, оформление результатов работы в виде отчета).

2. Закрепление теоретических знаний, практических умений и получение необходимого исследовательского опыта в организации этапов научного исследования.

3. Планирование и осуществление научно-исследовательской деятельности.

4. Воспитание профессиональной и научной этики, стиля исследовательского поведения в процессе решения научных задач.

5. Практическое обучение применению различных методов научного поиска, выбор оптимальных методов, соответствующих задачам исследования.
6. Формирование умений квалифицированно фиксировать и оформлять результаты проводимого научного исследования, вести специальную документацию.
7. Приобретение опыта коллективной (индивидуально-групповой) научной работы.

## **2. Место научно-исследовательской работы в структуре основной образовательной программы**

Научно-исследовательская работа представляет собой вид учебных занятий по получению профессиональных умений и навыков необходимого исследовательского опыта в организации этапов научного исследования и относится к базовой части Блока 2 «Практики» учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство.

**Вид практики** – производственная практика.

**Тип практики** – научно-исследовательская работа.

**Способ проведения научно-исследовательской работы** – стационарный, выездной.

## **3. Результаты научно-исследовательской работы**

Планируемый процесс прохождения производственной практики «Научно-исследовательская работа» направлен на формирование следующих компетенций:

### **Общепрофессиональные компетенции:**

ОПК-1 – Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства

ОПК-4 – Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы

### **Индикаторы достижения компетенций:**

ОПК-1.1 – Ставит цели и формулирует задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований

ОПК-4.1 – Проводит научные исследования

ОПК-4.2 – Анализирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач и готовит отчетные документы

## **4. Результаты обучения**

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению 35.04.05 Садоводство представлены в таблице.

| Код компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                      | Планируемые результаты обучения по практике                                                                             |                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                             | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                    | Формируемые знания, умения и навыки                                                                                                 |
| 1               | 2                                                                                                                                           | 3                                                                                                                       | 4                                                                                                                                   |
| ОПК-1           | Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства | ОПК-1.1 Ставит цели и формулирует задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований | <i>Знание:</i> целей и задач при организации профессиональной деятельности и научных исследований                                   |
|                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                         | <i>Умение:</i> ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований   |
|                 |                                                                                                                                             |                                                                                                                         | <i>Навык:</i> в постановке цели и формулировке задач, связанных с организацией профессиональной деятельности и научных исследований |

|       |                                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                    |                                                                                                                | <i>Опыт деятельности:</i> приобретает опыт деятельности в постановке цели и формулировке задач, связанных с организацией профессиональной деятельности и научных исследований |
| ОПК-4 | Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы | ОПК-4.1 Проводит научные исследования                                                                          | <i>Знание:</i> методов научных исследований                                                                                                                                   |
|       |                                                                                                    |                                                                                                                | <i>Умение:</i> проводить научные исследования                                                                                                                                 |
|       |                                                                                                    |                                                                                                                | <i>Навык:</i> проводить научные исследования                                                                                                                                  |
|       |                                                                                                    |                                                                                                                | <i>Опыт деятельности:</i> приобретать опыт деятельности в проведении научных исследований                                                                                     |
|       |                                                                                                    | ОПК-4.2 Анализирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач и готовит отчетные документы | <i>Знание:</i> основ анализа результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач и правил составления отчетных документов                                          |
|       |                                                                                                    |                                                                                                                | <i>Умение:</i> анализировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач и готовить отчетные документы                                                      |
|       |                                                                                                    |                                                                                                                | <i>Навык:</i> анализа результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач и подготовки отчетных документов                                                         |
|       |                                                                                                    |                                                                                                                | <i>Опыт деятельности:</i> приобретает опыт деятельности в анализе результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач и подготовке отчетных документов             |

## 5. Основные разделы научно-исследовательской работы

**Подготовительный.** Составление плана НИР. Инструктаж по технике безопасности. Обоснование актуальности темы исследований.

**Основной.** Постановка, обсуждение и уточнение задачи научного исследования. Поиск и изучение научной литературы по методам решения поставленной задачи с составлением библиографического списка. Знакомство с научными основами прогнозирования развития отрасли садоводства, изучение путей повышения производительности труда и эффективности производства продукции; освоение форм и методов экспериментальных исследований в садоводстве. Составление аналитического обзора известных методов.

**Заключительный.** Подготовка и написание с приложением тезисов докладов и подготовленных статей, осуществляется подготовка к зачету

## 6. Общая трудоемкость научно-исследовательской работы и форма промежуточной аттестации

Объем научно-исследовательской работы составляет 936 часов, 26 зачетных единиц. Научно-исследовательская работа проводится для студентов очно-заочной формы обучения на 3 курсе в 5 семестре. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

### Аннотация

программы Б2.0.01.02(П) преддипломной практики

Направление подготовки: 35.04.05 Садоводство

Квалификация выпускника: магистр

Кафедра естественнонаучных дисциплин

### 1. Цели и задачи преддипломной практики

Целью преддипломной практики является закрепление, обобщение и систематизация знаний путем их применения в реальной деятельности; расширение и

углубление знаний; формирование профессиональных умений и навыков; подготовка студента к выполнению выпускной квалификационной работы, формирование у него умения рационально использовать теоретические и практические знания, полученные в процессе обучения.

#### **Задачи преддипломной практики:**

- развитие умений и навыков самостоятельной профессиональной деятельности;
- закрепление знаний, умений и навыков, полученных в процессе изучения учебных дисциплин;
- совершенствование умений изложения полученных результатов в виде отчета;
- изучение вопросов, подлежащих разработке в дипломной работе, сбор необходимых материалов для ее написания.

## **2. Место преддипломной практики в структуре основной образовательной программы**

Преддипломная практика представляет собой вид учебной деятельности по получению профессиональных умений и навыков и относится к Блоку 2 «Практики» учебного плана подготовки магистров по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство.

**Вид практики** – производственная практика.

**Тип практики** – преддипломная практика.

**Способ проведения практики** – стационарный, выездной.

## **3. Результаты преддипломной практики**

Планируемый процесс прохождения производственной практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

#### **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

ОПК-1 – Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства

ОПК-3 – Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности

ОПК-5 – Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности

#### **Индикаторы достижения компетенции:**

ОПК-1.1 – Ставит цели и формулирует задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований

ОПК-3.1 – Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности

ОПК-5.1 – Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в области профессиональной деятельности

## **4. Результаты обучения**

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению 35.04.05 Садоводство, представлены в таблице.

| Код компетенции | Содержание компетенции | Планируемые результаты обучения по практике          |                                     |
|-----------------|------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                 |                        | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые знания, умения и навыки |
| 1               | 2                      | 3                                                    | 4                                   |

|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-1 | Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства | ОПК-1.1 Ставит цели и формулирует задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований                        | <i>Знание:</i> цели и формулировки задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований                                               |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                | <i>Умение:</i> ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований                                      |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                | <i>Навык:</i> ставить цели и формулировать задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований                                       |
| ОПК-3 | Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности                      | ОПК-3.2 Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности | <i>Опыт деятельности:</i> в постановке цели и формулирование задачи, связанные с организацией профессиональной деятельности и научных исследований                     |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                | <i>Знание:</i> информационных ресурсов, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности                            |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                | <i>Умение:</i> использовать информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности                |
| ОПК-5 | Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности                                            | ОПК-5.1 Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в области профессиональной деятельности                          | <i>Навык:</i> использования информационных ресурсов, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности               |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                | <i>Опыт деятельности:</i> в использовании информационных ресурсов, достижения науки и практики при разработке новых технологий в области профессиональной деятельности |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                | <i>Знание:</i> анализа основных производственно-экономических показателей проекта в области профессиональной деятельности                                              |
| ОПК-5 | Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности                                            | ОПК-5.1 Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в области профессиональной деятельности                          | <i>Умение:</i> анализировать основные производственно-экономические показатели проекта в области профессиональной деятельности                                         |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                | <i>Навык:</i> анализа основных производственно-экономических показателей проекта в области профессиональной деятельности                                               |
|       |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                | <i>Опыт деятельности:</i> в анализе основных производственно-экономических показателей проекта в области профессиональной деятельности                                 |

## 5. Место проведения преддипломной практики

**Подготовительный.** Ознакомление с программой практики, распределение на базу практики. Знакомство с задачами и организацией практики, конкретными требованиями к выполнению программы практики, сроками выполнения заданий на каждом из этапов. Ознакомление с техникой безопасности во время прохождения практики.

**Основной.** Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по исследуемой тематике выпускной

квалификационной работе. Обработка результатов агрохимического анализа образцов согласно темы научных исследований. Статистическая обработка полученных результатов анализов. Изучение правил оформления научной литературы разного уровня. Написание выпускной квалификационной работы и её оформление. Подготовка научных публикаций к печати по результатам выполненных исследований.

**Заключительный.** Сбор материалов, подготовка и оформление первичной отчетной документации. Сдача и защита отчетной документации по практике.

#### **6. Общая трудоемкость преддипломной практики и форма промежуточной аттестации**

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 108 часов, 3 зачетных единицы. Преддипломная практика проводится для студентов очно-заочной формы обучения – на 3 курсе в 5 семестре. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.