

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.07.2025 23:02:04

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

**Направление подготовки:** 35.04.04 Агрономия

**Направленность (профиль):** Селекция и семеноводство

**Квалификация (степень) выпускника:** магистр

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.(216ч).

### Цель и задачи практики

**Целью** практики является развитие системы компетенций и получение практических навыков по применению современных технологий в области агрономии, а также анализ деятельности предприятия направленный на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося.

#### Задачи:

- анализ почвенно-климатических условий и производственно-экономической базы организации;
- изучение методов проведения генетических и селекционных исследований в организации;
- освоение селекционного процесса создания сортов или гибридов сельскохозяйственных культур;
- освоение и разработка схемы отбора селекционного материала по сельскохозяйственной культуре;
- проведение научных исследований по проблеме ВКР.

**1.2. Место общепрофессиональной (производственной) практики** в структуре ОПОП бакалавриата Блок 2. Практика. Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Технологическая практика – Б2.В.01 (П). Время проведения – 3, 4 семестр. Практика рассчитана на 648 часов, 18 зачетных единиц.

Студент должен владеть следующими компетенциями:

| Коды компетенций | Формулировка компетенции                                                                                                   | Индикаторы достижения компетенции                                                                                                                                     | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1             | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | <b>УК-1.1</b><br>Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке | <b>знать:</b> ситуацию как систему<br><b>уметь:</b> анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними, определять вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке<br><b>владеть</b> ситуацией, как системой |
| ПК-1             | Способен проводить испытания сельскохозяйственных растений, проводить сертификацию се-                                     | <b>ПК-1.1</b><br>Различает, распознает сорта сельскохозяйственных культур по апробационным при-                                                                       | <b>знать:</b> основные приемы и методы исследований в селекции и семеноводстве, сорта и их апробационные признаки<br><b>уметь:</b> различать и распознавать сорта сельскохозяйственных культур по апробацион-                                           |

|      |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | мян, приёмы сортового и семенного контроля, реализовывать агротехнические приёмы получения семян                                                                                                                         | знакам и применяет различные схемы размножения семян                                                                                                                                                                                                                        | ным признакам и применяет различные схемы размножения семян<br><b>владеть</b> навыками различать, распознавать сорта сельскохозяйственных культур по апробационным признакам и применяет различные схемы размножения семян                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                                                                          | <b>ПК-1.2</b><br>Способен разрабатывать технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур и проводить семенной и сортовой контроль                                                                                                                 | <b>знать:</b> технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур и проводить семенной и сортовой контроль<br><b>уметь:</b> разрабатывать технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур и проводить семенной и сортовой контроль<br><b>владеть</b> способностью разрабатывать технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур и проводить семенной и сортовой контроль                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ПК-2 | Способен применять методы фенотипического, биохимического и молекулярно-генетического маркерного анализа на основе характеристик исходного и перспективного селекционного материала, вовлекаемого в селекционный процесс | <b>ПК-2.1</b><br>Использует методы генетического анализа в селекции сортов и гибридов                                                                                                                                                                                       | <b>знать:</b> методику и технику селекционного процесса; современные методы подбора, создания и оценки исходного материала для селекции<br><b>уметь:</b> применять различные методы генетического маркерного анализа в селекции для создания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений<br><b>владеть:</b> современными технологиями, применяемыми для осуществления маркер-вспомогательной селекции и ускорения селекционного процесса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|      |                                                                                                                                                                                                                          | <b>ПК-2.2</b><br>Способен осуществлять и совершенствовать принципы и методы диагностики исходного и селекционного материала на устойчивость к неблагоприятным абиотическим факторам среды с целью выделения новых источников признаков, ценных для селекции на адаптивность | <b>знать:</b> принципы и методы диагностики исходного и селекционного материала на устойчивость к неблагоприятным абиотическим факторам среды с целью выделения новых источников признаков, ценных для селекции на адаптивность<br><b>уметь:</b> подбирать исходный материал, создавать новые популяции полевых культур и проводить их испытание и оценку на хозяйственную полезность. производить высококачественный семенной и посадочный материал современными методами на основе знаний принципов селекции полевых культур<br><b>владеть</b> навыками проводить диагностику исходного и селекционного материала на устойчивость к неблагоприятным абиотическим факторам среды с целью выделения новых источников признаков, ценных для селекции на адаптивность |
|      |                                                                                                                                                                                                                          | <b>ПК-2.3</b><br>Обосновывает специализации и виды выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации                                                                                                                                                                | <b>знать:</b> специализацию и виды выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации<br><b>уметь:</b> обосновать специализацию и виды выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации<br><b>владеть:</b> специализацией и видами выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК-4 | Способен обеспечить экологическую безопасность агро-                                                                                                                                                                     | <b>ПК-4.1</b><br>Регулирует почвенные условия в агро-                                                                                                                                                                                                                       | <b>знать:</b> методологические подходы к проектированию агротехнологий и моделирова-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|      |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | ландшафтов при организации селекционно-семеноводческого процесса и его экономическую эффективность                                                                           | технологиях и оценивает пригодность почв для получения высококачественного семенного материала                                                                                                                                                                    | <p>нию агроэкосистем, оптимизации почвенных условий, систем применения удобрений для получения качественного семенного материала сельскохозяйственных культур;</p> <p>современные аспекты управления плодородием агроландшафтов и обеспечения экологической устойчивости производства качественных семян сельскохозяйственных культур;</p> <p>особенности организации территории и почвенно-агрохимическое исследование почв госсортстанции или госсортоучастка</p> <p><b>уметь:</b> использовать современные методы и механизмы воспроизводства плодородия почв; проводить почвенные, агрохимические и агроэкологические обследования; оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных продукции.</p> <p><b>владеть:</b> навыками разрабатывать пути и способы сохранения и повышения плодородия почв для получения устойчивых и высоких урожаев сельскохозяйственных культур</p> |
|      |                                                                                                                                                                              | <p><b>ПК-4.2</b></p> <p>Способен комплектовать агрегаты и провести технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники при организации селекционно-семеноводческого процесса</p>                                                                 | <p><b>знать:</b> регулирование хода производства растениеводческой продукции</p> <p><b>уметь:</b> оперативно регулировать ход производства растениеводческой продукции</p> <p><b>владеть:</b> навыками комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники при организации селекционно-семеноводческого процесса</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|      |                                                                                                                                                                              | <p><b>ПК-4.3</b></p> <p>Определяет экономическую целесообразность и эффективность организации семеноводческой деятельности, анализирует риски в области семеноводства сельскохозяйственных растений, связанных с оборотом семян сельскохозяйственных растений</p> | <p><b>знать:</b></p> <p><b>уметь:</b> определять экономическую целесообразность и эффективность организации семеноводческой деятельности, анализировать риски в области семеноводства сельскохозяйственных растений, связанные с оборотом семян сельскохозяйственных растений</p> <p><b>владеть:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-5 | Владеет правовыми основами селекции и семеноводства, системами взимания селекционного вознаграждения (роялти) за использование охраняемых сортов и осуществление контроля на | <p><b>ПК-5.1</b> Применяет в профессиональной деятельности основы правового регулирования семеноводства и охраны селекционных достижений растениеводства в Российской Федерации</p>                                                                               | <p><b>знать:</b> федеральные и региональные законы и иные нормативно-правовые акты, определяющие и регулирующие деятельность в России в сфере селекции и семеноводства; правовые основания создания сортов и гибридов и их дальнейшего использования, системы селекции и семеноводства</p> <p><b>уметь:</b> использовать ГОСТы и другие нормативно-правовые документы при осуществлении деятельности в сфере семеноводства</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|  |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | рынке, основными тенденциями развития нормативно-правового регулирования селекции и семеноводства, сущности добровольной сертификации семян, основ грунтового контроля |                                                                                                                                                                                                                                     | <b>владеть:</b> навыками описывать сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний, а также описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию                                                                                                                                                                                                                                  |
|  |                                                                                                                                                                        | <b>ПК-5.2</b> Владеет принципами и методами сортового и семенного контроля, сертификации семян, документов на сортовые и посевные качества семян и правил их оформления; порядок и правила сертификации семян как рыночного товара. | <b>знать:</b> методы определения сортовых качеств посевов и посевных качеств семян; документы на сортовые и посевные качества семян и правил их оформления<br><b>уметь:</b> пользоваться соответствующими Государственными реестрами сортов в семеноводческой деятельности; оформлять документы, необходимые при осуществлении деятельности в сфере семеноводства<br><b>владеть навыками</b> выполнения сортового контроля и семенного анализа; составления по результатам выполненной работы соответствующих документов |

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

**5. Автор (ы):** агрономического факультета к.с-х.н. Воронин А.Н.; доцент агрономического факультета к.с-х.н. Оразаева И.В.; доцент агрономического факультета к.с-х.н. Морозова Т.С.; доцент агрономического факультета к.с-х.н. Гончарова Н.М.