

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.06.2024 13:26:32

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, выработать стратегию действий	<b>УК-1.1</b> Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке	<b>знать:</b> ситуацию как систему <b>уметь:</b> анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними, определять вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке <b>владеть</b> ситуацией, как системой
ПК-1	Способен проводить испытания сельскохозяйственных растений, проводить сертификацию семян, приемы сортового и семенного контроля, реализовывать агротехнические приемы получения	<b>ПК-1.1</b> Различает, распознает сорта сельскохозяйственных культур по апробационным признакам и применяет различные схемы размножения семян	<b>знать:</b> основные приемы и методы исследований в селекции и семеноводстве, сорта и их апробационные признаки <b>уметь:</b> различать и распознавать сорта сельскохозяйственных культур по апробационным признакам и применять различные схемы размножения семян <b>владеть</b> навыками различать, распознавать сорта сельскохозяйственных культур по апробацион-

	семян		ным признакам и применяет различные схемы размножения семян
		<b>ПК-1.2</b> 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 <b>уметь:</b> разрабатывать технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур и проводить семенной и сортовой контроль <b>владеть</b> способностью разрабатывать технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур и проводить семенной и сортовой контроль
<b>ПК-2</b>	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> 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 <b>уметь:</b> применять различные методы генетического маркерного анализа в селекции для создания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений <b>владеть:</b> современными технологиями, применяемыми для осуществления маркер-вспомогательной селекции и ускорения селекционного процесса
		<b>ПК-2.2</b> 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 <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 <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> Обосновывает специализацию и виды выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации	<b>знать:</b> специализацию и виды выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации <b>уметь:</b> обосновать специализацию и виды выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации <b>владеть:</b> специализацией и видами выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации
<b>ПК-4</b>	Способен обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при организации селекционно-семеноводческого процесса и его экономическую эффективность	<b>ПК-4.1</b> Регулирует почвенные условия в агротехнологиях и оценивает пригодность почв для получения высококачественного семенного материала	<b>знать:</b> методологические подходы к проектированию агротехнологий и моделированию агро-экосистем, оптимизации почвенных условий, систем применения удобрений для получения качественного семенного материала сельскохозяйственных культур; современные аспекты управления плодородием агроландшафтов и обеспечения экологической устойчивости производства качественных семян сельскохозяйственных культур;  особенности организации территории и почвенно-агрохимическое исследование почв госсортстанции или госсортоучастка <b>уметь:</b> использовать современные методы и механизмы воспроизводства плодородия почв; проводить почвенные, агрохимические и агро-

			<p>экологические обследования; оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур.</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> 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> 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>
<b>ПК-5</b>	<p>Владеет правовыми основами селекции и семеноводства, системами взимания селекционного вознаграждения (роялти) за использование охраняемых сортов и осуществление контроля на рынке, основными тенденциями развития нормативно-правового регулирования селекции и семеноводства, сущности добровольной сертификации семян, основ грунтового контроля</p>	<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> <p><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</p>
		<p><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.</p>	<p><b>знать:</b> методы определения сортовых качеств посевов и посевных качеств семян; документы на сортовые и посевные качества семян и правил их оформления</p> <p><b>уметь:</b> пользоваться соответствующими Государственными реестрами сортов в семеноводческой деятельности; оформлять документы, необходимые при осуществлении деятельности в сфере семеноводства</p> <p><b>владеть навыками</b> выполнения сортового контроля и семенного анализа; составления по результатам выполненной работы соответствующих документов</p>

**Форма промежуточной аттестации:** зачет

**5. Автор (ы):** профессор агрономического факультета д.с-х.н. Коцарева Н.В.; доцент агрономического факультета к.с-х.н. Воронин А.Н.; доцент аг-

рономического факультета к.с-х.н. Оразаева И.В.; доцент агрономического факультета к.с-х.н. Морозова Т.С..