

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

	семян		ным признакам и применяет различные схемы размножения семян
		ПК-1.2 Способен разрабатывать технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур и проводить семенной и сортовой контроль	знать: технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур и проводить семенной и сортовой контроль уметь: разрабатывать технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур и проводить семенной и сортовой контроль владеть 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	ПК-2.1 Использует методы генетического анализа в селекции сортов и гибридов	знать: методику и технику селекционного процесса; современные методы подбора, создания и оценки исходного материала для селекции уметь: применять различные методы генетического маркерного анализа в селекции для создания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений владеть: современными технологиями, применяемыми для осуществления маркер-вспомогательной селекции и ускорения селекционного процесса
		ПК-2.2 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	знать: 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 уметь: 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 владеть 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
		ПК-2.3 Обосновывает специализации и виды выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации	знать: специализацию и виды выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации уметь: обосновать специализацию и виды выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации владеть: специализацией и видами выращиваемой продукции в сельскохозяйственной организации
ПК-4	Способен обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при организации селекционно-семеноводческого процесса и его экономическую эффективность	ПК-4.1 Регулирует почвенные условия в агротехнологиях и оценивает пригодность почв для получения высококачественного семенного материала	знать: методологические подходы к проектированию агротехнологий и моделированию агроэкосистем, 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 уметь: 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>владеть: навыками разрабатывать пути и способы сохранения и повышения плодородия почв для получения устойчивых и высоких урожаев сельскохозяйственных культур</p>
		<p>ПК-4.2 Способен комплектовать агрегаты и провести технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники при организации селекционно-семеноводческого процесса</p>	<p>знать: регулирование хода производства растениеводческой продукции</p> <p>уметь: оперативно регулировать ход производства растениеводческой продукции</p> <p>владеть: 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>ПК-4.3 Определяет экономическую целесообразность и эффективность организации семеноводческой деятельности, анализирует риски в области семеноводства сельскохозяйственных растений, связанных с оборотом семян сельскохозяйственных растений</p>	<p>знать:</p> <p>уметь: определять экономическую целесообразность и эффективность организации семеноводческой деятельности, анализировать риски в области семеноводства сельскохозяйственных растений, связанные с оборотом семян сельскохозяйственных растений</p> <p>владеть:</p>
ПК-5	<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>ПК-5.1 Применяет в профессиональной деятельности основы правового регулирования семеноводства и охраны селекционных достижений растениеводства в Российской Федерации</p>	<p>знать: 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>уметь: использовать ГОСТы и другие нормативно-правовые документы при осуществлении деятельности в сфере семеноводства</p> <p>владеть: 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>ПК-5.2 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>знать: методы определения сортовых качеств посевов и посевных качеств семян; документы на сортовые и посевные качества семян и правил их оформления</p> <p>уметь: пользоваться соответствующими Государственными реестрами сортов в семеноводческой деятельности; оформлять документы, необходимые при осуществлении деятельности в сфере семеноводства</p> <p>владеть навыками 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..