Документ подписан простой электронной под Анью тация рабочей программы практики

Информация о владельце: Научно-исследовательская работа

ФИО: Воробьева Светлана Леонидовна Направление полготовки: Должность: Проректор по учесной и воспитательной расоте:

должность: проректор по учесной и воспитательной расо Дата подписания: **2.1.Профилль Оподготовки:**

Уникальный программый ручения:

6b2e9458b7ce3aacc9d3577fca2d29de90f838ae7917ebf56322d03d5b1b6fc1

Агрономия Агрономия

Очная, заочная

Производственная практика

5. Цель и задачи практики

Цель практики - приобретение первичных практических умений и навыков планирования, закладки и проведения полевых опытов, учетов и наблюдений, анализ и обобщение полученных результатов исследований, написание отчёта.

Задачи практики:

- Анализ опубликованных результатов исследований и написание реферата;;
- Выявление актуальности и новизны исследования;;
- 3. Определение объекта и предмета исследования, постановка цели и задач;;
- 4. Разработка плана исследования;;
- 5. Проведение полевых и лабораторных исследований в соответствии с выданным заданием;;
- 6. Статистическая обработка полученных экспериментальных данных;;
- 7. Сопоставление результатов экспериментов с теоретическими исследо-ваниями, выявленными при написании реферата, и с поставленными задачами и написание отчёта..

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» Φ ГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ПК-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опыта, формирования выводов
- ПК-14 Способен участвовать в планировании и проведении экспериментов по испытанию растений на отличимости, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствие с поступившим заданием на выполнение данных видов работ и установленными методиками проведения испытаний
- ПК-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 108 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Планирование полевых и лабораторных	10	ПК-2, ПК-14, УК-1
исследований		
Проведение полевых и лабораторных	68	ПК-1, ПК-2, ПК-14, УК-1
исследований в соответствии с выданным		
заданием		
Статистическая обработка полученных	20	ПК-1, ПК-2, УК-1
экспериментальных данных		
Написание отчета	10	ПК-1, ПК-2, ПК-14, УК-1

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 108 часов.

10. Промежуточная аттестация

Четвертый семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики Ознакомительная практика

 1. Направление подготовки:
 Агрономия

 2. Профиль подготовки:
 Агрономия

 3. Форма обучения:
 Очная, заочная

 4. Вид практики:
 Учебная практика

5. Цель и задачи практики

Цель практики - знакомство с овощными, плодовыми, ягодными и декоративными растениями, приобретение практических навыков по технологии их выращивания и способов размножения.

Задачи практики:

- Познакомиться с морфологическими и биологическими особенностями овощных, плодовых, ягодных и декоративных растений.;
- Получить практические навыки по технологии выращивания овощных, плодовых, ягодных и декоративных растений..

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Ознакомительная практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ПК-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опыта, формирования выводов
- ПК-14 Способен участвовать в планировании и проведении экспериментов по испытанию растений на отличимости, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствие с поступившим заданием на выполнение данных видов работ и установленными методиками проведения испытаний
- ПК-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 108 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Технология выращивания овощных	24	ПК-1, УК-1, УК-3
культур в защищенном грунте.		
Техгнология выращивания овощных	24	ПК-2, ПК-14, УК-2, УК-4
культур в открытом грунте.		

Технология выращивания плодовых и	24	ПК-14, УК-2, УК-3
ягодных культур.		
Технология зимней прививки,	18	ПК-1, ПК-14, УК-6, УК-8
применяемая в Ижевском		
плодопитомнике		
Технология зеленого черенкования,	18	ПК-1, ПК-14, УК-1, УК-6, УК-8
применяемая в Ижевском		
плодопитомнике		

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 108 часов.

10. Промежуточная аттестация

Второй семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики Технологическая практика

 1. Направление подготовки:
 Агрономия

 2. Профиль подготовки:
 Агрономия

 3. Форма обучения:
 Очная, заочная

4. Вид практики: Производственная практика

5. Цель и задачи практики

Цель практики - овладение умениями и навыками организации и реализации технологий производства продукции растениеводства и приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- Описание места расположения хозяйства (учреждения), где осуществляется прохождение практики.;
- Организация труда в хозяйстве (учреждении);
- Взаимоотношения в коллективе и пути решения конфликтных ситуа-ций.;
- Изучение внедрённых технологий сельскохозяйственного производства, их критическая оценка.;
- Формирование своей позиции в коллективе, предложения по улучшению организации работы.;
- Оценка уровня плодородия почв различных агроландшафтов данного хозяйства (учреждения); выдача рекомендаций по воспроизводству их плодородия, в том числе нарушенных и загрязнённых (тяжёлыми металлами, радионуклидами и пр.) земель.;
- Знакомство с системой севооборотов; их оценка с учётом плодородия почв, использование и предложения по усовершенствованию с целью получения максимальной продуктивности сельскохозяйственных культур.;
- Оценка принятой в хозяйстве системы применения удобрений в севооборотах и внесевооборотных участках; предложения по оптимизации минерального питания растений, воспроизводству плодородия почв и в целом по усовершенствованию системы применения удобрений.;
- Участие в технологических процессах производства продукции расте-ниеводства (проведение обработки почвы, посева и посадки сельскохозяйственных культур, проведение технологических приёмов по уходу за посевами и посадками, защитных мероприятий от вредителей, болезней и сорняков, проведение уборки сельскохозяйственных культур); рекомендации по получению экологически безопасной продукции.;
- Подготовка отчёта о проведении практики и предложения руководству агрономического факультета, выпускающей кафедре о дальнейшем использовании данного хозяйства (учреждения) в качестве базы для прохождения производственно-технологической практики.

6. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика «Технологическая практика» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;
- ОПК-2 Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;
- ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
- ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

- ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;
- ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.
- ПК-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опыта, формирования выводов
- ПК-10 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
- ПК-11 Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур
- ПК-12 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах
- ПК-13 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства
- ПК-14 Способен участвовать в планировании и проведении экспериментов по испытанию растений на отличимости, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствие с поступившим заданием на выполнение данных видов работ и установленными методиками проведения испытаний
- ПК-15 Способен осуществить описание сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний, а также описания сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
- ПК-16 Способен участвовать в проведении государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствие с действующими методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
- ПК-17 Способен участвовать в подготовке материалов для оформления отчетов о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность
- ПК-18 Способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль
- ПК-19 Способен организовать реализацию технологий улучшения и рациоанального использования природных кормовых угодий
- ПК-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
 - ПК-3 Способен разработать систему севооборотов
- ПК-4 Способен 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
 - ПК-5 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур
 - ПК-6 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах
- ПК-7 Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними
- ПК-8 Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений
- ПК-9 Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений и агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 648 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Анализ почвенных условий профильной	130	ОПК-2, ОПК-5, ПК-1, ПК-2,
организации		ПК-17, УК-1
Организация проведения работ по	60	УК-2, ОПК-3, ПК-8, ПК-9
применению агрохимикатов		
Экологические проблемы производства	60	ОПК-3, ПК-4, ПК-9, УК-8
Земледелие и защита растений	60	ОПК-4, ПК-3, ПК-6, ПК-9, УК-1
Технологии возделывания полевых	60	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-10,
культур		ПК-11, ПК-7, ПК-8, УК-2
Современные технологии производства	60	ОПК-5, ПК-19, УК-2
кормов		
Особенности технологии выращивания	60	ПК-15, УК-1, ПК-10, ПК-12
полевых культур на семенные цели		
Апробация сортовых посевов	60	ОПК-2, ПК-5, ПК-14, ПК-15,
		ПК-16, УК-3
Механизация растениеводства	34	ОПК-3, ПК-10, ПК-13, ПК-4,
		УК-2
Организация производства	34	ОПК-1, ОПК-6, ПК-19, ПК-18,
сельскохозяйственной продукции		УК-1, УК-4, УК-5, УК-6
Безопасность жизнедеятельности	30	УК-7, УК-8

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 18 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 648 часов.

10. Промежуточная аттестация

Шестой семестр: зачет с оценкой

Аннотация рабочей программы практики Технологическая практика.

 1. Направление подготовки:
 Агрономия

 2. Профиль подготовки:
 Агрономия

 3. Форма обучения:
 Очная, заочная

 4. Вид практики:
 Учебная практика

5. Цель и задачи практики

Цель практики - Закрепление и расширение теоретических знаний, получение первичных профессиональных умений и навыков в области агрономии

Задачи практики:

- Закрепление и расширение знаний по морфологии, систематике, экологии и фитоценологии растений путём изучения местной флоры;
- Освоение адаптивных технологий выращивания сельскохозяйственных культур современных технологий заготовки кормов;
- Получение навыков агрохимического обследования почв, проведения анализа и использования результатов своих собственных исследований почв в научной и практической работе;
- Приобретение практических умений и навыков планирования, закладки и проведения полевых опытов, учетов и наблюдений в полевых и экспериментах;
- Освоение методик тканевой диагностики растений, оценки засоренности, фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур, обследования сортовых посевов, естественных кормовых угодий;
- Приобретение практических умений и навыков по землеустройству, мелиорации, в области селекции, семеноводства полевых культур и послеуборочной подработки зерна и семян;
- Освоение методики распознавания сортов по морфологическим признакам в полевых и лабораторных условиях.

6. Место практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Технологическая практика.» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Обязательная часть» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия

7. Требования к результатам обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование компетенций.

- ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;
- ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
- ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- ОПК-5 Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;
- ПК-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опыта, формирования выводов
- ПК-10 Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
- ПК-11 Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур
- ПК-12 Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах
- ПК-13 Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства

- ПК-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
 - ПК-3 Способен разработать систему севооборотов
- ПК-4 Способен 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
 - ПК-5 Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур
 - ПК-6 Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах
- ПК-7 Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними
- ПК-8 Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

8. Содержание практики

Программой практики предусматривается 432 часов. За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Технология возделывания полевых	45	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-10,
культур		ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-4,
		ПК-6, ПК-7, УК-2
Современные технологии в	45	ОПК-3, ОПК-4, ПК-10, ПК-13,
кормопроизводстве		ПК-2, ПК-4, УК-1
Селекция и технология семеноводства	54	ОПК-1, ОПК-4, ПК-12, ПК-13,
полевых культур		ПК-5, ПК-7, УК-1, УК-6
Послеуборочная подработка семян	18	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5,
		ПК-10, УК-8
Ботаника	45	ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, УК-1,
		УК-2
Плодоводство	45	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1,
		ПК-11, ПК-13, ПК-7, УК-1
Почвоведение	45	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-2,
		ПК-8, УК-6, УК-8
Агрохимия	45	ОПК-1, ОПК-5, ПК-12, ПК-13,
		ПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-8, УК-1,
		УК-8
Технология защиты	45	ОПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-4,
сельскохозяйственных культур		ПК-7, УК-1, УК-8
Земледелие	45	ОПК-1, ОПК-4, ПК-13, ПК-2,
		ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7,
		УК-1

9. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 12 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 432 часов.

10. Промежуточная аттестация

Четвертый семестр: зачет