

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 12:53:03

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-
исследовательской работе/Декан

Рабочая программа практики

Производственная практика. Технологическая практика

Закреплена за кафедрой	Земледелие, растениеводство и селекция
Учебный план	35.03.04_Агрономия_ИТвАПК_1 курс_2024-2025.plx 35.03.04 Агрономия 35.03.04 Информационные технологии в АПК
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Производственная
Тип практики	
Форма проведения	дискретно
Объем практики	18
Продолжительность в часах/неделях	648/ 12

Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6(3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	645	645	645	645
Итого	648	648	648	648

Программу составил(и):

кандидат сельскохозяйственных наук, декан Головкова Татьяна Виссарионовна _____

Программа практики

Производственная практика. Технологическая практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699)

составлена на основании учебного плана:

35.03.04_Агрономия_ИТВАПК_1 курс_2024-2025.plx

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3 .

Программа одобрена на заседании кафедры

Земледелие, растениеводство и селекция

Протокол от 09.04.2024 г. № 9

Зав.кафедрой Панкратов Юрий Владимирович

Согласовано на заседании методической комиссии ,протокол № 5 от 04.06.2024

Председатель методической комиссии

Ермушин Максим Валерьевич

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение необходимых профессиональных навыков и компетенций по избранному профилю подготовки, первоначального профессионального опыта, а также сбор материала для подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР), приобщение студента к социальной среде организации для приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере
---	--

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.О
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Земледелие
2	Агрехимия
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3	Производственная практика. Преддипломная практика
4	Современная нормативная база агрономии
5	Системы земледелия

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:	приемы поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, решения задачи, оценивая их достоинств и недостатков, грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок, определения и оценивания последствия возможных решений задачи
Уметь:	находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, определять и оценивать последствия возможных решений задачи
Владеть:	приемами поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинств и недостатков, грамотно, логично, аргументированно формирования собственных суждений оценок, определения и оценивания последствия возможных решений задачи

приемы поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, решения задачи, оценивая их достоинств и недостатков, грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок, определения и оценивания последствия возможных решений задачи
 находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, определять и оценивать последствия возможных решений задачи
 приемами поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинств и недостатков, грамотно, логично, аргументированно формирования собственных суждений оценок, определения и оценивания последствия возможных решений задачи

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Знать:	требования охраны труда в сельском хозяйстве
Уметь:	искать и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
Владеть:	навыками выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов; навыками общего контроля реализации технологического процесса производства
требования охраны труда в сельском хозяйстве искать и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве навыками выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов; навыками общего контроля реализации технологического процесса производства	
ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	
Знать:	методы поиска, анализа и использования нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции
Уметь:	искать и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции

Владеть:	методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции
<p>методы поиска, анализа и использования нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции</p> <p>искать и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции</p> <p>методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции</p>	
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	
Знать:	методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов, проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Уметь:	искать и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов, проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Владеть:	методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов, проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
<p>методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов, проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>искать и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов, проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов, проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>	
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	

Знать:	приемы использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики
Уметь:	использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики
Владеть:	приемами использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики

приемы использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики
использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики
приемами использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики

ПКос-1: Способен разработать системы мероприятий по производству продукции растениеводства

Знать:	<ul style="list-style-type: none"> - правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства - воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов - сроки, способы и нормы посева (посадки) сельскохозяйственных культур - глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий - приемы, способы и сроки внесения удобрений - способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур - природоохранные требования к производству продукции растениеводства
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства - устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования - составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур - устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия - определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные

Владеть:	<ul style="list-style-type: none"> - разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов - обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия - разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы - разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий
	<ul style="list-style-type: none"> - правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства - воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов - сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур - глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий - приемы, способы и сроки внесения удобрений - способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур - природоохранные требования к производству продукции растениеводства - пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства - устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования - составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур - устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия - определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами - определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условиях - рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов - выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий - составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности - определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями - учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов - определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества - пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур - пользоваться системами электронного документооборота - пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства - разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов - обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия - разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы - разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий - Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы - разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков - разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов - разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая - подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
	<p>ПКос-2: Способен управлять реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства</p>

Знать:	<ul style="list-style-type: none"> - методика расчета норм высева семян - правила смешивания минеральных удобрений - правила подготовки органических удобрений к внесению - правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений - способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства - пользоваться специальным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве - определять качество посевного материала с использованием стандартных методов - рассчитывать общую потребность в удобрениях и средствах защиты растений на год - составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве
Владеть:	<ul style="list-style-type: none"> - Контроль освоения севооборотов, их соблюдения и внесение изменений в ротационные таблицы в случае необходимости - Определение потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур - Реализация мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона - Оперативное управление интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона - Оперативное управление системой применения удобрений на основе результатов контроля

- методика расчета норм высева семян
- правила смешивания минеральных удобрений
- правила подготовки органических удобрений к внесению
- правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений
- способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур
- требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

- пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
- пользоваться специальным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве
- определять качество посевного материала с использованием стандартных методов
- рассчитывать общую потребность в удобрениях и средствах защиты растений на год
- составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве
- обосновывать виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия
- корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года
- корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки
- комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций
- пользоваться средствами дистанционного наблюдения для осуществления контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
- вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
- пользоваться системами электронного документооборота

- Контроль освоения севооборотов, их соблюдения и внесение изменений в ротационные таблицы в случае необходимости
- Определение потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
- Реализация мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона
- Оперативное управление интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона
- Оперативное управление системой применения удобрений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур, почвенной и растительной диагностики в условиях конкретного вегетационного сезона
- Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур
- Принятие корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. Производственная практика. Технологическая практика				
1.1	Инструктаж по технике безопасности /СРК/	6	1	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л3.1
1.2	Инструктаж по технике безопасности. Составление программы практики, совместной программы практики. Знакомство с предприятием /Ср/	6	9	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.1	Найти и проанализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценить их достоинства и недостатки, грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки /Ср/	6	9	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6

1.2	Найти и проанализировать нормативно правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства /Ср/	6	9	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.3	Найти и проанализировать нормативно правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве /Ср/	6	9	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.1	Изучить материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур /Ср/	6	9	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.2	Изучить и проанализировать информацию о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур, выделить наиболее перспективных системы земледелия и технологии возделывания с для конкретных условий хозяйства /Ср/	6	9	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.3	Изучить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур, составить схемы севооборотов, планы введения севооборотов и ротационные таблицы, определить оптимальные размеры и контуры полей /Ср/	6	45	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.1	Научиться комплектовать агрегаты для выполнения основных технологических операций при получении сельскохозяйственной продукции /Ср/	6	54	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.2	Научиться определять соответствие условий произрастания, свойств почв требованиям сельскохозяйственных культур (сортов) /Ср/	6	54	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.3	Изучить типы и приемы обработки почвы, приемы обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры /Ср/	6	54	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6

1.4	Научиться определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур, рассчитывать норму высева семян с учетом посевной годности /Ср/	6	54	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.5	Научиться выбирать оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры, рассчитывать дозы удобрений под планируемую, составлять план распределения удобрений в севообороте /Ср/	6	54	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.6	Научиться выбирать оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений, учитывать экономические пороги вредности /Ср/	6	54	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.7	Научиться определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение /Ср/	6	54	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.8	Научиться определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен /Ср/	6	54	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.9	Научиться определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях, пестицидах и ядохимикатах /Ср/	6	54	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.10	Научиться контролировать качество обработки почвы, посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними, внесения удобрений, эффективность мероприятий по защите растений и улучшению фитосанитарного состояния посевов, выполнения работ по уборке сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработке сельскохозяйственной продукции и закладке ее на хранение /Ср/	6	54	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
1.1	Защита отчета по практике /СРК/	6	2	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6

1.2	Составление отчета по практике /Ср/	6	6	ОПК-2,ОПК-4,УК-1,ОПК-3,УК-8,ПКос-1,ПКос-2	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6
-----	-------------------------------------	---	---	---	-------------------------------

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Представлен отдельным документом

Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-1	приемы поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, решения задачи, оценивая их достоинств и недостатков, грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок, определения и оценивания последствия возможных решений задачи находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи, рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, определять и оценивать последствия возможных решений задачи приемами поиска и критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивая их достоинств и недостатков, грамотно, логично, аргументированно формирования собственных суждений оценок, определения и оценивания последствия возможных решений задачи		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
УК-8	требования охраны труда в сельском хозяйстве искать и анализировать нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве навыками выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов; навыками общего контроля реализации технологического процесса производства		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

ОПК-2	<p>методы поиска, анализа и использования нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, ведения учетно-отчетной документации по производству растениеводческой продукции</p> <p>искать и анализировать нормативно правовые документы, регламентирующие различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции</p> <p>методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства, использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства, вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции</p>		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ОПК-3	<p>методы поиска и анализа нормативно правовых документов, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов, проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>искать и анализировать нормативно правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов, проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p> <p>методами поиска и анализа нормативно правовых документов, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве, выявления и устранения проблем, нарушающих безопасность выполнения производственных процессов, проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

ОПК-4	<p>приемы использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики использовать материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур, обосновывать элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики приемами использования материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалов для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ПКос-1	<ul style="list-style-type: none"> - правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства - воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов - сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур - глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий - приемы, способы и сроки внесения удобрений - способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур - природоохранные требования к производству продукции растениеводства - пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства - устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования - составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных 		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

ПКос-2	<ul style="list-style-type: none"> - методика расчета норм высева семян - правила смешивания минеральных удобрений - правила подготовки органических удобрений к внесению - правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений - способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей - пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства - пользоваться специальным программным обеспечением для агроменедж-мента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве - определять качество посевного материала с использованием стандартных методов - рассчитывать общую потребность в удобрениях и средствах защиты растений на год - составлять заявки на приобретение 		Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
--------	--	--	--

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

ЛП.1	Попкова К.В. Общая фитопатология:учебник для вузов. - Москва: Дрофа, 2005. - 445 с. : ил.
ЛП.2	Посыпанов Г.С., ред. Растениеводство:учебник для вузов. - Москва: КолосС, 2007. - 612 с. : ил.
ЛП.3	Баздырев Г.И., ред. Земледелие:учебник для вузов. - Москва: ИНФРА-М, 2013. - 608 с.
ЛП.4	Лосев А.П., Журина Л.Л. Агрометеорология:учебник для вузов. - Москва: Колос, 2004. - 302 с.
ЛП.5	Зеликов В.Д. Почвоведение с основами геологии:учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2008. - 220 с.
ЛП.6	Производственная практика. Технологическая практика [Электронный ресурс]:методические рекомендации для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению 35.03.04 Агрономия, очной и заочной форм обучения. - Караваево: Костромская ГСХА, 2022. - 32 с. – Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M22_4449.pdf

Дополнительная литература

ЛЗ.1	Бородий С. А. Производственная практика. Технологическая практика [Электронный ресурс]:методические рекомендации для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению 35.03.04 Агрономия, очной и заочной форм обучения. - Караваево: Костромская ГСХА, 2022. - 32 с. – Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M22_4449.pdf
------	---

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Э1	Производственная практика. технологическая практика
----	---

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
--	-----------------------------	---	---

Учебная лаборатория опытного поля Российская Федерация, Костромская область, Костромской муниципальный район, Караваевское сельское поселение, территория опытного поля, строение 1	Производстве нное помещение для практической подготовки	1	Тракторы 1. Terrion ATM 3180 2. МТЗ-1221 3. МТЗ-80 4. МТЗ-82 Минитрактор DF-304, С.-х. машины: Комбинированный почвообрабатывающий агрегат РВК-3,6 Мини Культиватор КПС-4,2 Мини Фреза 1GN 140
--	--	---	--