

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Гарипова Р.Ф.

Наименование дисциплины: Агрометеорология

Цель освоения дисциплины:

- формирование представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаний, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельско-хозяйственных культур;
- изучение нормативных агрометеорологических показателей потребности сельскохозяйственных культур в основных факторах среды (света, тепла, влаги);
- изучение опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений и способов защиты от них;
- изучение основных компонентов погоды и ее прогноза;
- изучение метеорологических приборов и видов агрометеорологических наблюдений;
- изучение методов агрометеорологических прогнозов и сельскохозяйственной оценки климата.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	<i>Знать:</i> методы оценки агроклиматических ресурсов территории <i>Уметь:</i> проводить оценку агроклиматических ресурсов территории <i>Владеть:</i> теоретическими знаниями в области метеорологии
	УК-8.2 выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	<i>Знать:</i> основы техники безопасности в профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> объективно оценивать критические ситуации и принимать профилактические меры по их предотвращению <i>Владеть:</i> способами оказания технической помощи при чрезвычайных ситуациях

	<p>УК-8.3 осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.</p>	<p><i>Знать:</i> принципы и алгоритм прогнозирования стихийных природных явлений <i>Уметь:</i> объективно предвидеть динамику стихийного природного явления и осуществлять прогнозирование чрезвычайной ситуации <i>Владеть:</i> средствами, алгоритмом действий при прогнозировании природных явлений</p>
--	--	--

<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>УК-8.4 принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>	<p><i>Знать:</i> методы прогнозирования метеоусловий различной заблаговременности <i>Уметь:</i> применять профессиональные знания в условиях ЧС <i>Владеть:</i> навыками работы параметрами учета агроклиматических условий территории</p>
---	---	--

<p>ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;</p>	<p>ОПК-4.1 использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с.-х. культур.</p>	<p><i>Знать:</i> способы учета изменчивости почвенных и агрохимических условий в связи с вегетацией растений <i>Уметь:</i> планировать эксперименты по выявлению оптимизированных условий культивирования с.х. растений <i>Владеть:</i> методами постановки агроклиматических опытов с привлечением традиционных технологий и агроприемов</p>
--	---	---

	<p>ОПК-4.2 обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно- климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.</p>	<p><i>Знать:</i> способы контроля агроклиматических условий <i>Уметь:</i> обосновывать применение агроприемов с учетом агроландшафта территории <i>Владеть:</i> аналитическими навыками</p>
<p>ПКО-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПКО-2.1 владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.</p>	<p><i>Знать:</i> пути получения информации о технологиях возделывания с.х. культур <i>Уметь:</i> ассоциировать агрометеорологические, климатические, почвенные условия с выбираемыми системами земледелия <i>Владеть:</i> методами агрометеорологии для прогнозирования эффективности выбранной технологии культивирования с.х. растений</p>
<p>ПКО-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПКО-2.2 критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования.</p>	<p><i>Знать:</i> методы выявления потребностей с.х. культур к условиям культивирования <i>Уметь:</i> формировать принципы отбора культур и сортов с.х. культур к сложившимся агрометеорологическим, климатическим, почвенным условиям территории <i>Владеть:</i> знаниями о принципах и правилах районирования сортов с.х культур.</p>

	<p>ПКО-2.3 пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур.</p>	<p><i>Знать:</i> информацию о современных программах и базах данных при разработке технологий возделывания с.х. культур</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать особенности и недостатки современных технологий возделывания с.х. культур и предлагать способы их оптимизации.</p> <p><i>Владеть:</i> представлениями о ключевых и решающих агрометеорологических факторах, определяющих вегетацию, качество урожая с.х. культур, а так же о способах дистанционного контроля за с.х. угодиями</p>
--	---	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Земная атмосфера как среда сельскохозяйственного производства.

Тема 2. Тепловой и водный баланс почвы. Неблагоприятные агрометеорологические явления.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.