Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Алефедеральное государственное автономное образовательное учреждение должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2022 18:09:18

Уникальный программный ключ:

Аграрно-технологический институт

са953a0120d891083f9396730/найыенованые основного учебного подразделения (ОУП) — разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Агрометеорология

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

35.03.04 Агрономия

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Агрономия

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью преподавания дисциплины является формирование представлений, знаний и навыков об агрометеорологических факторах и их сочетаний, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Агрометеорологии» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Таблица 2.1 – Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисииплины (результаты освоения дисииплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-1	Способен решать типовые задачи	ОПК-1.2 Использует знания основных
	профессиональной деятельности	законов математических и естественных
	на основе знаний основных	наук для решения стандартных задач в
	законов математических и	агрономии
	естественных наук с	
	применением информационно-	
	коммуникационных технологий	
ОПК-4	Способен реализовывать	ОПК-4.1 Использует материалы почвенных
	современные технологии и	и агрохимических исследований, прогнозы
	обосновывать их применение в	развития вредителей и болезней,
	профессиональной деятельности	справочные материалы для разработки
		элементов системы земледелия и
		технологий возделывания
		сельскохозяйственных культур
		ОПК-4.2 Обосновывает элементы системы
		земледелия и технологии возделывания
		сельскохозяйственных культур
		применительно к почвенно-климатическим
		условиям с учетом агроландшафтной
TTTC 2		характеристики территории
ПК-2	Способен осуществить сбор	ПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа
	информации, необходимой для	информации о системах земледелия и
	разработки системы земледелия	технологиях возделывания
	и технологий возделывания	сельскохозяйственных культур
	сельскохозяйственных культур	ПК-2.2 Критически анализирует
		информацию и выделяет наиболее
		перспективные системы земледелия и
		технологии возделывания
		сельскохозяйственных культур для
		конкретных условий хозяйствования
		ПК-2.3 Пользуется специальными
		программами и базами данных при
		разработке технологий возделывания
		сельскохозяйственных культур

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Агрометеорология» относится к обязательной части блока Б1.О.02.01. В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Агрометеорология».

Таблица 3.1 – Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие	Последующие
		дисциплины/	дисциплины/
		модули, практики	модули, практики
ОПК-1	Способен решать типовые задачи		Генетика
	профессиональной деятельности на		Энтомология
	основе знаний основных законов		Фитопатология
	математических и естественных		Плодоводство
	наук с применением		Овощеводство
	информационно-		
	коммуникационных технологий		
ОПК-4	Способен реализовывать		Землеустройство
	современные технологии и		Биологические
	обосновывать их применение в		основы культурных
	профессиональной деятельности		растений
			Энтомология
			Фитопатология
			Селекция и
			семеноводство
			Защита растений
ПК-2	Способен осуществить сбор		Земледелие
	информации, необходимой для		
	разработки системы земледелия и		
	технологий возделывания		
	сельскохозяйственных культур		

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Агрометеорология» составляет 6 зачетных единиц для очной и заочной форм обучения, 7 зачетных единиц для очно-очной формы обучения,.

Таблица 4.1 – Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения

Вид учебной работы		Всего,	Семе	стры
		ак. ч.	1	
Контактная работа		34	34	
в том числе:				
Лекции (ЛК)		17	17	
Лабораторные работы (ЛР)		17	17	
Практические/семинарские занятия (С3	3)	_	_	_
Самостоятельная работа обучающих	СЯ	54	54	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой)		20	20	
05	ак. ч.	108	108	
Общая трудоемкость дисциплины	зач. ед.	3	3	

Таблица 4.2 – Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очно-заочной формы обучения

Dur vivolivoŭ nologiv	Всего,	Семестры	
Вид учебной работы	ак. ч.	7	8
Контактная работа	66	32	34
в том числе:			
Лекции (ЛК)	33	16	17

Лабораторные работы (ЛР)		33	16	17
Практические/семинарские занятия (СЗ)		_		_
Самостоятельная работа обучающихся		166	112	54
Контроль (экзамен/зачет с оценкой)		20		20
Of was may be a success and a	ак. ч.	252	144	108
Общая трудоемкость дисциплины	зач. ед.	7	4	3

Таблица 4.3. – Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для заочной формы обучения

Вид учебной работы		Всего, ак. ч.	Семестр 8
Контактная работа		10	10
в том числе:			
Лекции (ЛК)		4	4
Лабораторные работы (ЛР)		6	6
Практические/семинарские занятия (СЗ)		_	_
Самостоятельная работа обучающихся		193	193
Контроль (экзамен/зачет с оценкой)		13	13
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	216	216
	зач. ед.	6	6

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6 – Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела	Содержание раздела (темы)	Вид учебной
дисциплины		работы
Раздел 1. Задачи	Тема 1.1. Предмет и методы	ЛК
агрометеорологии. Основы	агрометеорологических исследований	
климатологии		
Раздел 2.	Тема 2.1. Подбор климатических данных	ЛР, ЛК
Сельскохозяйственная	для территории и их графическое	
оценка климата	изображение	
Раздел 3. Явления опасные	Тема 3.1 Определение возможности	ЛК, ЛР
для сельскохозяйственного	возделывания культуры по	
производства	агротермическим показателям	
Раздел 4. Солнечная	Тема 4.1 Расчет годового коэффициента	ЛК, ЛР
радиация	увлажнения и степени увлажнения	
	территории	
Раздел 5. Температурный	Тема 5.1 Расчет сумм активных и	ЛК, ЛР
режим воздуха	эффективных температур	
Раздел 6. Температурный	Тема 6.1 Выбор культуры	ЛК, ЛР
режим почвы	соответствующей климатической зоне	
Раздел 7. Водный режим	Тема 7.1 Определение	ЛК, ЛР
воздуха и почвы	гидротермического коэффициента и	
	влагообеспеченности растений на	
	территории	
Раздел 8. Погода и ее	Тема 8.1 Подбор климатических данных	ЛК, ЛР
прогноз	для территории и их графическое	
	изображение	

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины
Лекционная	Аудитория для проведения занятий	
	лекционного типа, оснащенная	
	комплектом специализированной	
	мебели; доской (экраном) и	
	техническими средствами	
	мультимедиа презентаций.	
Лаборатория	Аудитория для проведения	Перечень
	лабораторных работ, индивидуальных	специализированного
	консультаций, текущего контроля и	лабораторного
	промежуточной аттестации,	оборудования, установок,
	оснащенная комплектом	стендов и т.д.
	специализированной мебели и	
	оборудованием.	
Для	Аудитория для самостоятельной	
самостоятельной	работы обучающихся (может	
работы	использоваться для проведения	
обучающихся	семинарских занятий и консультаций),	
	оснащенная комплектом	
	специализированной мебели и	
	компьютерами с доступом в ЭИОС.	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Лосев А.П. Журина Л.Л. Агрометеорология: Учебник/ Лосев А.П. Журина Л.Л.- М.: КолосС-М,2003-300с
- 2. Лосев А.П. Практикум по агрометеорологическому обеспечению растениеводства. Практикум / Лосев-М: Гидрометеоиздат,2008. 244 с.
- 3. Моргунов В.К. Основы метеорологии и климатологии. Метеорологические приборы и методы наблюдений.- М.: Феникс, 2005. 331с.

Дополнительная литература:

- 1. Вуколов Н.Г. Оценка климата для возделывания сельскохозяйственных культур. -М.: изд. РУДН-М, 2000-56c
- 2. Хромов С.П. Петросянц М.А. Метеорология и климатология. Учебник. М: Изд-во «Колос», 2004 582 с.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым обучающиеся университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

http://quakes.globalincidentmap.com/,

http://www.globalincidentmap.com/,

http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/recenteqsww/Quakes/quakes all.php,

http://www.tesis.lebedev.ru/forecast_activity.html

Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН: http://lib.rudn.ru:8080/MegaPro/Web

Учебный портал РУДН (http://web-local.rudn.ru);

Университетская библиотека онлайн: http://www.biblioclub.ru Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ": http://rucont.ru

IQlib: http://www.iqlib.ru

ScienceDirect: http://www.sciencedirect.com

EBSCO: http://search.ebscohost.com

Sage Publications:http://online.sagepub.com Springer/Kluwer:http://www.springerlink.com Tailor & Francis: http://www.informaworld.com Web of Science: http://www.isiknowledge.com

Университетская информационная система РОССИЯ: http://www.cir.ru/index.jsp

Учебный портал РУДН: http://web-local.rudn.ru/ Консультант студента http://www.studmedlib.ru

Национальный цифровой ресурс "РУКОНТ": http://rucont.ru

IQlib: http://www.iqlib.ru

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:

1.Вуколов Н.Г. Агрометеорологическая оценка обеспеченности сельскохозяйственных культур теплом и влагой. Практические занятия. М.: изд. РУДН, 2007- 54 с

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Агрометеорология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент		
агробиотехнологического департамента		Ляшко М. У.
(должность, БУП)	(подпись)	(Фамилия. И. О.)
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:		
Директор		
агробиотехнологического департамента		Пакина Е. Н.
(должность, БУП)	(подпись)	(Фамилия. И. О.)
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Доцент		
агробиотехнологического департамента		Введенский В.В.

,	7

	,	
(должность, БУП)	(подпись)	(Фамилия. И. О.)