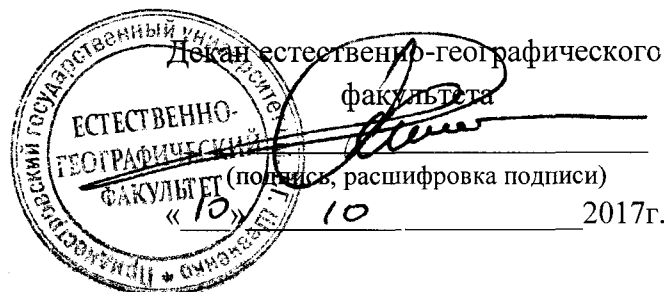


**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им.Т.Г. Шевченко**

Естественно-географический факультет

Кафедра физической географии, геологии и землеустройства

Утверждаю



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2017/2018 учебный год

Учебной ДИСЦИПЛИНЫ

«Агроклиматология»

Направление подготовки:

05.03.02 География

Профили подготовки:

Геоморфология,

Физическая география и ландшафтоведение,

Региональная политика и территориальное проектирование

Для набора 2015

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

Очная

Тирасполь 2017

Рабочая программа дисциплины «**Агроклиматология**» В.В. Плотникова-
Тирасполь : ГОУ ПГУ, 2017г. -10 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины по выбору вариативной части цикла 1 студентам очной формы обучения по направлению подготовки 05.03.02 «География» «Агроклиматология».

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.03.02 «География» «Агроклиматология», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 марта 2015 г. № 229.

1. Цели и задачи освоения дисциплины.

Изучение климата как фактора сельскохозяйственного производства, рассмотрение принципов агроклиматического районирования в целях наиболее рационального природопользования в культурных ландшафтах и умений использования полученных знаний при проведении занятий по дисциплине «География» в образовательной школе.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Агроклиматология» относится к вариативной части цикла Б1.В.ДВ.5.1 учебного плана по направлению подготовки 05.03.02 «География».

Агроклиматология базируется на освоение курсов: Общее земледование, «Метеорология с основами климатологии», «Биогеография», «География почв», «Ландшафтоведение».

Агроклиматология читается на 3 курсе в пятом семестре по направлению 05.03.02 «География»

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Освоение материала данной дисциплины необходимо как предшествующее при чтении курсов «Физическая география России» «Физическая география материков.»

В результате освоения дисциплины «Агроклиматология» студенты по направлению 05.03.02 «География» должны быть сформированы отдельные элементы общекультурных и специальных компетенций.

Шифр компетенции	Формулировка приобретаемой компетенции
ОПК-3	способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, земледовении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения
ПК- 1	способностью использовать основные подходы и методы комплексных географических исследований, в том числе географического районирования, теоретические и научно-практические знания основ природопользования.

3. В результате освоения дисциплины студент должен :

1. Знать:

- Исходные теоретические понятия метеорологии и климатологии.
- Основные направления исследований в области агроклиматология.
- Влияние света на рост и развитие с/х культур.
- Роль ФАР (фотосинтетически активная радиация) на формирования урожая и с/х культур.

- Влияние тепла на условия произрастания с/х культуры.
- Роль влаги в жизни с/х культур .
- Влияние неблагоприятных явлений погоды (заморозков, засух и др.) на урожай с/х культур.

2 . Уметь:

- Определять основные агроклиматические показатели.
- Определять влагообеспеченность с/х культур.
- Определять показатели увлажнения ГТК Селянинова

3. должен владеть:

- знаниями об оценке климата и агроклиматическом районировании территории в целях наиболее рационального размещения сельскохозяйственных культур.

4. Структура и содержание дисциплины .

4.1. Распределение трудоемкости в з.е / часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам.

Семестр	Количество часов						Форма итогового контроля
	Трудоёмкость з.е./ часы	В том числе					
		Аудиторные					
		Всего	Лекций	Лабораторные	Практические занятия	Самостоятельно	зачёт
5 семестр	1/36	0,5/18	0.22/8	0,27/10	-	0,5/18	

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины.

№ разделов	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Самостоятельные работы
1	Введение.	1 ч.	1 ч.			
2	Земная атмосфера как среда с/х производства.	1ч.	1 ч.			4 ч.
3	Роль тепла и влаги в жизни растений. Методы оценки теплообеспеченности и влагообеспеченности с/х культур.	3ч.	1 ч.	2ч.		4 ч.
4	Влияние влаги на формирование урожая	5 ч.	2 ч.	3 ч.		2 ч.
5	Влияние солнечной	5ч.	2 ч.	3 ч.		3 ч.

	радиации на рост и развитие с/х культур.					
6	Влияние неблагоприятных явлений погоды на формирования урожая с/х.	1 ч.	1 ч.			5 ч.
7	Агроклиматическое районирование Молдовы и ПМР.	2 ч.		2 ч.		
	Всего	0,5/18	0,22/8	0,27/10		0,5/18

4.3 Тематический план по видам учебной деятельности.

Лекции

№ п/п	№ Раздела дисциплин	Объем часов	Тема лекции.	Учебно-наглядные пособия
1.	1.	1 ч.	Введение. Методы исследований в агроклиматологии.	Методические пособия
2.	2.	1 ч.	Роль агрометеорологии в обслуживании с/х производстве.	Схема.
3.	3.	2 ч.	Влияние солнечной радиации (ультрофиолетовой, инфракрасной, фотосинтетически активной радиацией (ФАР) на жизнедеятельность растений)	
4.	4.	1 ч.	Роль тепла в жизни с/х культур. Методы оценки ресурсов тепла.	-
5.	5.	2 ч.	Влияние влаги на формирование урожая с/х культур.	Схема.
6.	6.	1 ч.	Неблагоприятные явления погоды и их влияние на условия жизни растений.	
Итого.		0,22/8		

Лабораторные работы.

№ п/п	№ Раздела дисциплин	Объем часов	Тема лабораторного занятия.	Учебное пособие.
1.	2.	3 ч.	Потребность растений в тепле. Определение сумм активных и эффективных температур.	Таблицы с среднедекадной t воздуха.
2.	3.	3 ч.	Оценка ресурсов влаги. Определение ГТК Селянинова.	Таблицы с среднедекадной температурой воздуха и суммой осадков.
3.	4.	2 ч.	Агроклиматическое районирования Молдовы и ПМР.	Атлас ПМР. Агроклиматический справочник Молдавской ССР.

4.	4.	2ч.	Заморозки. Методы их прогнозирования.	Фитопсихрометр
Итого		0,27/10		

Самостоятельная работа студента.

№ Раздела дисциплин	№ п/п	Темы и вид СРС	Трудоемкость в часах.
2	1.	Учебный опрос.	4 ч.
3	2.	Влияние спектрального состава солнечной радиации на продуктивность растений. Фотопериодизм. (устный опрос).	4 ч.
4	3.	Теплообеспеченность растений. Биологический минимум различных с/х культур.	2 ч.
	4.	Влагопотребность растений. Влияние различных видов осадков на формирование урожая с/х культур.	3 ч.
6	5.	Агрометеорологические показатели засух и суховеев. Пыльные бури. Современные средства борьбы с засушливыми условиями. Заморозки методы прогноза и защиты с/х культур от заморозков.	5 ч.
Итого			0,5/18

5. Курсовые работы программой не предусмотрены.

6. Образовательные технологии.

Семестр.	Вид занятий.	Используемые интерактивные образовательные технологии.	Количество часов.
5семестр	Л	Синоптическая карта.	1 ч.
	ЛР	Фотографии циклонов и антициклонов.	1 ч.
	ЛР	Актинометрические приборы.	1 ч.
	ЛР	Текущие данные по температуре воздуха и количеству выпавших осадков.	2 ч.
	ЛР	Агроклиматический справочник Атлас ПМР.	1 ч.
Итого			6 ч.

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

1. Агрометеорологические наблюдения в холодный и теплый период года.
2. Основные и второстепенные факторы жизни растений.
3. Законы, на которые основываться агроклиматические исследования.
4. Процессы ассимиляции и диссимиляции.
5. Спектральный состав солнечной радиации и его биологическое значение.
6. Фотосинтетически активная радиация (ФАР).
7. Коэффициент использования ФАР посевами.
8. Создание оптимальных условий растений для увеличения фотосинтетической деятельности растений.
9. Агроклиматические показатели.
10. Методы оценки теплообеспеченности сельскохозяйственных культур.
11. Сумма активных и эффективных температур.
12. Роль влаги в жизни растений.
13. Оценка ресурсов влаги.
14. Засухи и суховеи.
15. Заморозки.
16. Типы заморозков и условия их возникновения.
17. Методы прогноза и защиты с/х от заморозков.
18. Неблагоприятные агроклиматические условия перезимовки с/х культур.
19. Меры борьбы с неблагоприятными условиями погоды.
20. Агроклиматическое районирование Молдовы и ПМР.

Темы рефератов.

1. Основные типы заморозков.
2. Заморозки в Приднестровье.
3. Засуха. Основные типы засух.
4. Засушливые условия на территории ПМР.
5. Суховеи и пыльные бури

6. Неблагоприятные агроклиматические условия перезимовки с/х культур и меры борьбы.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература.

1. Синицына Н.И. Гольцберг И.А. Струнников Э.А. Агроклиматология. Гидрометеиздат 1973 г.
2. Чирков Ю.И. Агрометеорология. Ленинград. Гидрометеиздат. 1976 г.
3. Полевой А.Н. Сельскохозяйственная метеорология.
4. Виткевич В.И. Практические занятия по сельскохозяйственной метеорологии. Т. Москва. 19762 г.
5. Лассе Г.Ф. Климат Молдавской ССР. Гидрометеиздат 1979 г.
6. Плотникова В.В. Лабораторные работы по агроклиматологии г. Бендеры «Полиграфист» 2005г.

Дополнительная литература.

1. Атлас ПМР Тирасполь 1996г.
- Агроклиматологический справочник по Молдавской ССР, Кишинёв, 1969г.
2. Грушко С.И. Климат и погода. Кишинёв 1967г.
3. Дроздов О.А. Засухи и динамика увлажнения. Л. Гидрометеиздат 1980 г.
4. Агрометеорология. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям. М. Издательство МСХА 2006 г.
5. Агрометеорология. Рабочая тетрадь. М. Издательство МСХА 2006 г.
6. Агрометеорологические ресурсы // Справочник по областям и республикам 19.
7. Мищенко З.А. Агроклиматология. Издательство КНТ 2009г.

Программное обеспечение и интернет- ресурсы.

1. Атлас ПМР.
2. Агроклиматический справочник.
3. Лабораторные работы по агроклиматологии В.В. Плотникова.

Интернет- ресурсы.

Веб-метео- <http://www.webmeteo.ru>

Экосистема – ecosystema.ru

Модульно- рейтинговая система не введена

Рабочая программа по дисциплине «Агроклиматология» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного стандарта ВО по направлению 05.03.02 «География»

Составитель Плотникова В.В., доцент

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры физической географии, геологии и землеустройства Естественно-географического факультета Приднестровского государственного университета им. Т.Г. Шевченко

« 16 » 19 2017 года

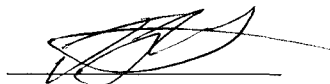
Заведующий кафедрой  /В.П. Гребенщиков, доцент/

« 14 » 1X 2017 г.

Рабочая программа одобрена на заседании научно - методической комиссии ЕГФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко

« 11 » 10 2017 года

Председатель НМК ЕГФ

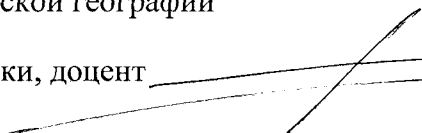


Г.В. Золотарева

Согласовано:

Зав. кафедрой экономической географии

и региональной экономики, доцент



М.П. Бурла