

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра технологии производства и переработки
сельскохозяйственной продукции _____

УТВЕРЖДАЮ

/И.о. декана аграрно-технологического
факультета _____

А.В. Димогло

« 25 » _____ 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.37 «ГЕОДЕЗИЯ С ОСНОВАМИ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА»

на 2023/2024 учебный год

Направление: 4. 35.03.04 Агрономия

Профиль: «Защита растений»

Направление: 4. 35.03.05 Садоводство

Профиль: «Декоративное садоводство»

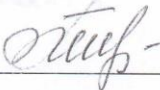
Квалификация: «бакалавр»

Форма обучения: заочная

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь, 2023г.

Составитель рабочей программы

Доцент, канд. с.-х. наук, доцент _____  Пазяева Т.В.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры
технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции

« 01 » сентября 2023г. протокол № 1 _____

Зав. кафедры-разработчика

« 01 » 09 2023г. _____  Пазяева Т.В.

И.о. заведующего выпускающей кафедры

« 01 » 09 2023г. _____  Крапивянская И.В.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Геодезия с основами землеустройства» являются: сформировать у обучающихся знание методов геодезического обеспечения землеустройства и навыки проведения землеустроительных мероприятий; современное представление о землеустройстве, как системе государственных мероприятий по наведению порядка в использовании земли.

Задачами освоения дисциплины «Геодезия с основами землеустройства» являются: изучение методов геодезического обеспечения землеустройства, включающего все этапы изыскания (обследования территории); приобретение практических навыков в использовании геодезической информации в целях организации рационального использования земельных ресурсов, повышения культуры земледелия и охраны земель; изучение теоретических основ межхозяйственного и внутрихозяйственного землеустройства, основ землеустройства сельскохозяйственных предприятий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.О.37 «Геодезия с основами землеустройства» относится к базовой обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений, и осваивается студентами заочной формы обучения по направлению подготовки 4. 35.03.04 Агрономия, 4.35.03.05 Садоводство в третьем семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Универсальные компетенции и индикаторы их достижения</i> Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		
<i>Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</i> Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		

Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.		
Не предусмотрена ФГОС 3++	ПК-1 Готов к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания сельскохозяйственных культур	ИД – 1 ПК-1. Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства ИД – 2 ПК-1. Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда ИД – 3 ПК-1. Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения Не предусмотрены ОПОП.		

4. Структура и содержание дисциплины

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

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
		В том числе					
		Аудиторных				Самостоя- тельная работа (СР)	
		Всего	Лекций (Л)	Практических занятий (ПЗ)	Лаборато- рных занятий		
ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ							
III	3/108	18	8	10	-	81	
Итого:	3/108	18	8	10	-	81	Экзамен (9)

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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	
			заочная форма	заочная форма	заочная форма
1	Общие сведения о геодезии	24	2	2	20
2	План местности	26	2	4	20
3	Геодезическое обеспечение землеустройства	25	2	2	21

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	
			заочная форма	заочная форма	заочная форма
4	Основы землеустройства сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности.	24	2	2	20
Итого:		99	8	10	81
Всего:		108	8	10	81(9ч.)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
Раздел 1. Общие сведения о геодезии				
1	1	2	Предмет и содержание геодезии	Таблицы, плакаты
2			История развития геодезии	
3			Сведения о фигуре Земли и системах координат	
Итого по разделу часов:		2		
Раздел 2. План местности				
5	2	2	Планы и карты	презентация, Учебно- наглядные пособия
6			Измерение линий на местности	
7			Понятие о съемке местности	
Итого по разделу часов:		2		

Раздел 3. Геодезическое обеспечение землеустройства				
10	3	2	Понятие об основных геодезических работах	Таблицы, презентации
11			Геодезические инструменты. Аэрофотосъёмка	
Итого по разделу часов:		2		
Раздел 4. Основы землеустройства сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности				
13	4	1	Земля как средство производства в сельском хозяйстве и объект землеустройства.	Учебно-наглядные пособия
		1	Организация территории сельскохозяйственных угодий и севооборотов, многолетних насаждений	
Итого по разделу часов:		2		
ИТОГО:		8		

Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических занятий	Учебно- наглядные пособия
Раздел 1. Общие сведения о геодезии				
1	1	2	Масштабы. Расчетно-графическая работа: решение задач по карте с горизонтальными.	Методические указания
Итого по разделу часов:		2		
Раздел 2. План местности				
3	2	1	Определение географических и прямоугольных координат на топографической карте.	Методические указания
4		1	Определение заданных направлений на топографических картах с помощью азимутов, румбов и дирекционных углов.	
		1	Работа с сельскохозяйственными картами и планами. Условные знаки. Определение высоты сечения рельефа, угла наклона линий с помощью масштаба заложения	
5		1	Определение земельных площадей по топографическим планам и сельскохозяйственным картам.	
Итого по разделу часов:		4		

Раздел 3. Геодезическое обеспечение землеустройства				
9		1	Особенности организации территории в районах орошения. Устройство территории многолетних насаждений	Методические указания
10		1	Устройство территории севооборотов, определение среднего рабочего уклона направления машинно-тракторных агрегатов	Методические указания
Итого по разделу часов:		2		
Раздел 4. Основы землеустройства сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности				
14		2	Землеустроительные работы по оформлению землеустроительных документов на право собственности на землю.	Методические указания
Итого по разделу часов:		2		
ИТОГО:		10		

Лабораторные занятия

Не предусмотрены учебным планом.

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающихся	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1. Общие сведения о геодезии			
Раздел 1	1	Системы координат, применяемых в геодезии.	5
	2	Назначение и особенности конструкции теодолита	5
	3	Задачи и методы нивелирования	5
	4	Общие принципы организации геодезических работ. Тахеометрическая съёмка.	5
		Итого по разделу часов	20
Раздел 2. План местности			
Раздел 2	5	Проведение подготовительных работ для составления проекта	3
	6	Ориентирование на местности и карте.	3
	7	Горизонтальная съёмка, составление плана землепользования.	4

	8	Составление карты крутизны склонов	3
	9	Основное содержание карт современного состояния окружающей среды, составляемых по материалам аэрокосмических съемок.	3
	10	Лицензирование топографо-геодезических и картографических работ. Контроль состояния и картографирование динамики сельскохозяйственных ресурсов	4
		Итого по разделу часов	20
Раздел 3. Геодезическое обеспечение землеустройства			
Раздел 3	11	Простейшие геодезические инструменты и приборы	4
	12	Проведение подготовительных работ для составления проекта	3
	13	Землеустроительное проектирование	4
	14	Составление проектной экспликации.	3
	15	Проведение земельно-оценочных работ	3
	16	Проведение комплекса землеустроительных работ по межеванию земель	4
		Итого по разделу часов	21
Раздел 4. Основы землеустройства сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности			
Раздел 4	17	Особенности размещения сельхозугодий и севооборотов в районах распространения почвенной эрозии	3
	18	Проектирование почвозащитной системы полей.	4
	19	Особенности организации территории в районах орошения	4
	20	Межхозяйственное и внутрихозяйственное землеустройство. Земельный кадастр	4
	21	Геоинформационные системы и земельно-кадастровые технологии	3
	22	Основные положения земельного законодательства ПМР	2
		Итого по разделу часов	20
		ИТОГО	81

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (если имеются).
Курсовые работы не предусмотрены учебным планом.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п\п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для академического бакалавриата, — 376 с.	Васильева, Н. В.	2019.		+	https://urait.ru/book/osnovy-zemlepolzovaniya-i-zemleustroystva-433388
2	Землеустройство основами геодезии	с Кононова, В.Н.	2018		+	https://repository.kazatu.kz/jspui/handle/123456789/2311
Дополнительная литература						
1	Земельный кодекс ПМР				+	Информационно-справочный ресурс законодательной-нормативной базы документов ПМР
2	Землеустройство основами геодезии (учебник)	с Дубенок Н.Н., Шуляк А.С.	2007	7	+	Каф ТППСХП pdf
3	Геодезия с основами землеустройства. М., «Недра»,. 256 с.	Левицкий И.Ю., Крохмаль Е.М., Реминский А.А.	1988	5	+	https://www.geokniga.org/books/geokniga-levickiy-iyu-krohmal-em-reminskiy-aa-geodeziya-s-osnovami-zemleustroystva-m-.pdf
4	Геоинформационные системы: учебное пособие		2005		+	http://window.edu.ru/library/

						pdf2txt/012/41012/18317
5	Методические рекомендации по оценке качества и классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве	Мамышев Р.К.	2003		+	http://www.twirpx.com/file/791531/
6	Кадастровые работы в городах	Гладкий В.И.			+	http://kadastrua.ru/kadastrovye-raboty-v-gorodakh-gladkij-v-i.html
7	Лекции по геодезии и землеустройству				+	http://kadastrua.ru/lektzii-po-geodezii-i-zemleustrojstvu.html
Итого по дисциплине: % печатных изданий; % электронных 100.						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека e-librare.
2. Информационные справочные и поисковые системы Rambler, Яндекс, Google.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Методические указания по курсу «Землеустройство с основами геодезии» для студентов по специальности «Агрономия», «Плодоводство и виноградарство» и «Защита растений»/ Составители: Пазяева Т.В., Пилипенко А.Д., др.: Тирасполь, 2019г.

Материалы по видам занятий представлены раздаточным материалом.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные (онлайн) и практические занятия проводятся в 22 аудитории аграрно-технологического факультета при необходимости в компьютерных кабинетах № 23 и 24, специализированных под проведение внутреннего и Интернет - тестирования. Имеются слайды по дисциплине на электронных носителях оформленные в виде презентации, геодезические инструменты, карты и плакаты.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Дисциплина изучается «Геодезия с основами землеустройства» в третьем семестре. Структура дисциплины включает 4 раздела. По результатам изучения материала проводится тестирование.

Самостоятельная работа контролируется во время дежурства преподавателя и самостоятельно в свободное внеаудиторное время.

Студенты обязательно пишут реферат.

В качестве промежуточного контроля предусмотрен экзамен, который проводится в форме устного собеседования.

Фонд оценочных средств по дисциплине является приложением к рабочей программе.

Студенты, не посетившие более 60% занятий и не написавшие контрольный модуль, не допускаются к сдаче экзамена.

Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или практического материала, обязательное выполнение модульных письменных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по темам пропущенных занятий.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс II, группа АТ22ВР62ЗР, (24), АТ22ВР62ДС, (25 а) семестр 3 (заочная форма обучения).

Преподаватель - лектор и ведущий практические занятия для студентов заочной формы обучения – доцент Пазяева Татьяна Владимировна.

Кафедра технологии производства и переработки с.-х. продукции

БРС на АТФ не введена.