

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.09.2025 13:46:14
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Основы технологии сельскохозяйственного производства»
наименование дисциплины по ООП и код по ФГОС

для направления 21.03.02 – Землеустройство и кадастры -
шифр и полное наименование направления

по профилю (специализации, программе) Кадастр недвижимости

факультет Нефти, газа и природообустройства,
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Мелиорации, землеустройства и кадастров
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Квалификация выпускника (степень) - бакалавр.
бакалавр

Форма обучения очная, заочная курс 3,3 семестр (ы) 5,5.
очная, заочная, др.

г. Махачкала 2023

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 21.03.02- «Землеустройство и кадастры» с учетом рекомендаций ООП ВО по профилю подготовки «Кадастр недвижимости»

Разработчик Зербалиев Зербалиев А.М. к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 15 » 05 2023 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) Курбанова З.А., к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 16 » 05 2023 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры М.З и К от 16.05.23 года, протокол № 10.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) Курбанова З.А., к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 16 » 05 2023 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета НГ и П от 16.05.23 года, протокол № 10.

Председатель Методической совета факультета Зербалиев А.М., к.т.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 16 » 05 2023 г.

И.о. проректора по УР Баламирзоев Н.Л.
подпись ФИО

Декан факультета Магомедова М.Р.
подпись ФИО

Начальник УО Магомаева Э.В.
подпись ФИО

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Основы технологии сельскохозяйственного производства», является формирование у студентов системного подхода_освоения теоретических знаний и практических навыков по технологиям возделывания сельскохозяйственных культур и их биологическим и морфологическим особенностям.

Задачей дисциплины является изучение:

- теоретических основ растениеводства;
- ботанической характеристики, морфологических и биологических особенностей полевых культур;
- особенностей технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных агроэкологических условиях.

Реализация задач аграрного развития страны во многом зависит от того, насколько полно и глубоко специалисты сельского хозяйства овладеют научными достижениями, передовым опытом и как умело, они будут применять их на практике. Для квалифицированного и творческого выполнения этих задач современному специалисту требуется успешно овладеть необходимым запасом агрономических знаний одной из важнейших дисциплин учебного плана «Основы технологии сельскохозяйственного производства (земледелие и растениеводство)».

2. Место дисциплины в структуре ООП. Данная дисциплина «Основы технологии с.х-го производства» представляет собой дисциплину обязательной части Блока 1, плана ОПОП направления подготовки 21.03.02 – Землеустройство и кадастры, изучается в 5 семестре при очной и 5 семестре заочной формах обучения.

Дисциплина базируется на дисциплинах, входящих в модули, читаемые в 2-4 семестрах.

Для изучения дисциплины необходимы знания по почвоведению, экологии, ландшафтоведению и др.

Основными видами занятий являются лекции и практические занятия. Для освоения дисциплины наряду с проработкой лекционного материала необходимо проведение самостоятельной работы.

Основными видами текущего контроля знаний являются контрольные работы по каждой теме. Основными видами рубежного контроля знаний является зачет.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
	ПК-1. Способен описать местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	ПК-1.2. Знает современные методы и технологии производства землеустроительных и кадастровых работ с учетом требований охраны окружающей среды в области землеустройства, методики технического проектирования и создания землеустроительной документации

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	очно-заочная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	3 / 108	-	3 / 108
Семестр	5	-	5
Лекции, час	34	-	9
Практические занятия, час	34	-	9
Лабораторные занятия, час	-	-	-
Самостоятельная работа, час	40	-	86
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-	-	-
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)	5 семестр - зачет	-	5 семестр – зачет (4 часа)
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов, при заочной форме 9 часов отводится на контроль)	-	-	-

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Очно-заочная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1	Лекция №1. Тема: Введение. Предмет и задачи дисциплины «Основы технологии сельскохозяйственного производства» 1. Цели и задачи дисциплины ОТСХП 2. Земельный фонд России. Классификация земель по категориям 3. Условия использования земель (почвенно-географические, экономические).	2	2	-	2	-	-	-	-	2	2	-	4
2	Лекция №2. Тема: Растения и условия их жизни. 1. Значение растений для человека и окружающей среды 2. Строение растения и растительной клетки. Основные функции его органов. 3. Рост и развития растения.	2	2	-	2	-	-	-	-	2	-	-	4
3	Лекция №3. Тема: Сельскохозяйственные земли и их использование в земледелии. 1. Общая характеристика требований растений к факторам и условиям жизни. 2. Влияние земледелия на окружающую среду. Законы земледелия. 3. Необходимость мелиорации в различных природных зонах.	2	2	-	2	-	-	-	-	2	4	-	4
4	Лекция №4. Тема: Системы земледелия на сельскохозяйственных землях. 1. Виды систем земледелия: (примитивные, экстенсивные, интенсивные, переходные). 2. Понятие о зональных типах земледелия. 3. Земледелие на мелиорированных участках.	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
5	Лекция №5. Тема: Севооборот и его значение 1. Понятие о севообороте и его агротехнические основы. 2. Классификация севооборотов. 3. Проектирование севооборотов.	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4

6	Лекция №6. Тема: Обработка почвы. 1. Задачи, приемы и орудия обработки почвы. 2. Основные приемы обработки почвы. 3. Поверхностная обработка почвы. 4. Системы обработки почвы.	2	2	-	3	-	-	-	-	2	2	-	6
7	Лекция №7. Тема: Применение удобрений на мелиорированных землях. 1. Виды удобрений и их назначение. Системы, нормы и дозы удобрений. 1. Сроки и способы внесения удобрений.	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
8	Лекция №8. Тема: Сорные растения и меры борьбы с ними 1. Виды сорной растительности. 2. Меры борьбы сорными растениями	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
9	Лекция №9. Тема: Водопотребление сельскохозяйственных культур. 1. Водные ресурсы и водный баланс почв. 2. Влияние орошения на почву, микроклимат и урожай сельскохозяйственных культур. Водный баланс растений. 3. Режим орошения сельскохозяйственных культур.	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6
10	Лекция №10. Тема: Способы орошения земель. 1. Специализация поливов с/х культур 2. Агротехническая оценка способов полива. 3. Методы определения сроков полива	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6
11	Лекция №11. Тема: Возделывание зерновых культур при орошении. 1. Возделывание технических культур (хлопчатник, сахарная свекла, подсолнечник). 2. Возделывание зерновых культур (рис, озимая пшеница, яровая пшеница, кукуруза) 3. Особенности агротехники и режима орошения.	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6

12	Лекция №12. Тема: Возделывание риса 1. Значение возделывания риса в Дагестане 2. Биологические и агротехнические особенности возделывания 3. Способы и режим орошения риса	2	2	-	3	-	-	-	-	-	1	-	6
13	Лекция №13. Тема: Возделывание овощных и бахчевых культур. 1. Биологические особенности овощных и бахчевых культур. 2. Особенности агротехники и поливного режима. 3. Возделывание картофеля.	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	6
14	Лекция №14. Тема: Возделывание садов и виноградарников. 1. Особенности освоения земель под сады и виноградники. 2. Закладка садов и виноградарников в горных условиях. 3. Агротехника и режим орошения.	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4
15	Лекция №15. Тема: Система поверхностного улучшения естественных кормовых угодий (пастбищ). 1. Инвентаризация и паспортизация природных кормовых угодий. 2. Изменение растительности сенокосов и пастбищ. 3. Поверхностное улучшение природных кормовых угодий. 4. Культуртехнические мероприятия на сенокосах и пастбищах	2	2	-	2	-	-	-	-	1	-	-	6
16	Лекция № 16. Тема: Агропроизводственная группировка и бонитировка земель. 1. Принципы агропроизводственной группировки земель. 2. Классификация земель. 4. Бонитировка почв и экономическая оценка земель.	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2

7	7	Системы, нормы и дозы внесения удобрений	2	-	-	1,2,3,4
8	8	Сорные растения и меры борьбы с ними	2	-	-	1,2,3,4
9	9	Режим орошения сельскохозяйственных культур.	2	-	2	1,2,3,4,5,7
10	10	Агротехническая оценка способов полива.	2	-	-	1,2,3,4,5,7
11	11	Возделывание зерновых культур при орошении.	2	-	-	1,2,3,4,6
12	12	Способы и режим орошения риса	2	-	-	1,2,3,4,6
13	13	Возделывание овощных и бахчевых культур.	2	-	-	1,2,3,4,6
14	14	Особенности освоения земель под сады и виноградники.	2	-	-	1,2,3,4,6
15	15	Инвентаризация и паспортизация природных кормовых угодий.	2	-	2	1,2,3,4
16	16	Принципы агропроизводственной группировки земель.	2	-	-	1,2,3,4
17	17	Пути повышения эффективности использования мелиорированных земель.	2	-	1	1,2,3
ИТОГО			34	-	9	

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины			Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		Очно	Очно-заочно	Заочно		
1	2	3	4	5		
1	Предмет и задачи дисциплины «Основы технологии сельскохозяйственного производства».	2	-	4	1,2,3,4	Устный опрос, КР №1
2	Растения и условия их жизни.	2	-	4	1,2,3,4	
3	Сельскохозяйственные земли и их использование в земледелии.	2	-	4	1,2,3,4	Устный опрос, реферат, КР №2
4	Системы земледелия на сельскохозяйственных землях.	2	-	4	1,2,3,4	
5	Севообороты. Проектирование севооборотов.	2	-	4	1,2,3,4	
6	Основные приемы обработки почвы.	3	-	6	1,2,3,4,14,15	
7	Применение удобрений на мелиорированных землях.	2	-	4	1,2,3,4,14,15	
8	Сорные растения и меры борьбы с ними	2	-	4	1,2,3,4,14,15	

9	Водопотребление сельскохозяйственных культур.	3	-	6	1,2,4,6,7,8,9,10,11,14	Устный опрос, реферат, КР №3
10	Способы орошения земель.	3	-	6	1,2,4,6,7,8,9,10,11,15	
11	Возделывание зерновых культур при орошении.	3	-	6	1,2,4,5,8,9,10,11,14,16	
12	Возделывание риса	3	-	6	1,2,4,5,8,9,10,11,14,16	
13	Возделывание овощных и бахчевых культур	3	-	6	1,2,4,5,8,9,10,11,14,16	
14	Возделывание садов и виноградников.	2	-	4	1,2,4,5,8,9,10,11,14,16	
15	Система поверхностного улучшения естественных кор- мовых угодий	2	-	6	1,2,4,5,8,9,10,11,12,13	
16	Агропроизводственная группировка и бонитировка зе- мель.	2	-	6	1,2,4,9,10,11,14,15	
17	Освоение и повышение эффективности использо- вания орошаемых земель.	2	-	6	1,2,3	
ИТОГО		40	-	86		

5. Образовательные технологии

5.1. При чтении лекционного материала используются современные технологии проведения занятий, основанные на использовании проектора, обеспечивающего наглядное представление методического и лекционного материала. При составлении лекционного материала используется пакет прикладных программ презентаций MS PowerPoint. Использование данной технологии обеспечивает наглядность излагаемого материала, экономит время, затрачиваемое преподавателем на построение графиков, рисунков.

5.2. При проведении практических работ используются пакеты программ: Microsoft Office 2007/2013/2016 (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), Браузер. Данные программы позволяют изучить возможности создания электронных документов, таблиц, рисунков, проектировать базы данных для информационного обеспечения, использовать информацию глобальной сети Интернет.

5.3. В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки при реализации компетентного подхода предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (деловых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

5.4. В рамках учебного курса предусматриваются встречи с сотрудниками Министерства природных ресурсов и экологии РД, Росприроднадзора, водохозяйственных организаций.

5.5. На протяжении изучения всего курса уделяется особое внимание установлению межпредметных связей с дисциплинами «Инженерное обустройство территории», «Основы землеустройства», «Почвоведение и инженерная геология», «Ландшафтоведение», «Кадастры природных ресурсов», «Земельные ресурсы и их использование», «Мониторинг земель», демонстрации возможности применения полученных знаний в практической деятельности.

5.6. При изучении широко используются прогрессивные, эффективные и инновационные методы, такие как:

Методы	Лекции	Лабор. работы	Практ. занятия	Тренинг, мастер-класс	СРС
Работа в команде	-	-	+	-	-
Деловая игра	-	-	+	-	-
Методы проблемного обучения	+	-	+	-	-

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

Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Основы землеустройства» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

Зав. библиотекой _____

(подпись,

Алиева Ж.А.

ФИО)

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
«Основы технологии сельскохозяйственного производства»**

Рекомендуемая литература и источники информации

№№	Вид за- ятий	Комплект необходимой учебной литературы	Автор	издат., год изда- ния	К-во пособ.	
					в библ- иотеке	на КА- федре
Основная:						
1	ЛК.	Технология сельскохозяй- ственного производства (учебник)	А.Ш.Гимбатов, М.Г. Муслимов и др.	Махачка- ла ДГАУ, 2013. С-323.	10	3
2	ЛАБ	Лабораторный практикум по основам технологии сельскохозяйственного производства	Зербалиев А.М.	Мах-ла ДГТУ 2013г.	50	20
Дополнительная:						
3	ЛАБ	Практикум по мелиоратив- ному земледелию.	Пиуновский Б.А.	Москва, Агро- промиз- дат.1986г.	20	1
4	ЛК	Система обработки почв	Данилов Г.Г.	Москва Россель- хозиздат. 1982г.	5	1
5	ЛК	Основы земледелия	Гуренев М.Н.	Москва. Колос 1981г.	8	1
Официальные издания						
6	лк, пз, срс	Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994, № 15. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/				
7	лк, пз, срс	Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/				
8	лк, пз, срс	О землеустройстве: федеральный закон от 18 июля 2001 г., № 78-ФЗ. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_32132/				
9	лк, пз, срс	Федеральный закон «О переводе земель или земельных участков из одной катего- рии в другую» от 21.12.2004 г., № 172. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_50874/				
Периодические издания						
10	лк, пз, срс	Вестник Росреестра. Научный журнал https://rosreestr.ru/site/press/pechatnye-izdaniya/zhurnal-vestnik-rosreestra/				
11	лк, пз, срс	Журнал "Землеустройство, кадастр и мониторинг земель" https://panor.ru/magazines/zemleustroystvo-kadastr-i-monitoring-zemel.html				
Интернет источники						
12	лк, пз, срс	https://rosreestr.ru Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и кар- тографии (Росреестр)				
13	лк, пз, срс	www.mcx.ru Министерство сельского хозяйства Российской Федерации				
14	лк, пз, срс	http://www.consultant.ru Компьютерная справочная правовая система				

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для материально-технического обеспечения дисциплины «Основы технологии с.х.-го производства» используются: лаборатория кафедры, компьютерный класс факультета с выходом в Интернет; лекционные, практические и семинарские занятия проводятся с применением мультимедийных и компьютерных технологий.

Для проведения практических занятий используются компьютерный класс кафедры мелиорации, землеустройства и кадастров (103), оборудованный современными персональными компьютерами с соответствующим программным обеспечением:

- ПЭВМ в сборе – 6 шт.; - плоттер – 1 шт.

Персональные компьютеры подключены к сети университета и имеют выход в глобальную сеть Интернет.

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;

- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене