

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии

Кафедра Техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Кон Ю.М.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.5.2.Мелиоративное земледелие

на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 20.03.02 – Природообустройство и водопользование

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Профиль – Экспертиза и управление земельными ресурсами (для набора 2015, 2016, 2017)

Форма обучения очная, заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов знаний, умений и навыков для решения комплекса задач, связанных с организацией орошаемой территории, регулированием водного режима почв и поступления элементов питания в растения, основных приемов обработки почв и повышения почвенного плодородия.

Задачи изучения дисциплины:

изучение органов растений и основных физиологических процессов, происходящих в растениях;

-изучение агротехнических основ чередования сельскохозяйственных культур в севооборотах;

-изучение системы применения удобрений;

- изучение способов и приемов повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина входит в раздел «Профессиональный цикл. Вариативная часть. Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05.2 по направлению Природообустройство и водопользование». Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре (очное обучение), в 7 семестре (заочное обучение). Дисциплина может быть использована в изучении последующих дисциплин и практик: землеустроительное проектирование; оросительные и осушительные мелиорации; охрана земель; производственной и научно-исследовательской практик.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	6 семестр	
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	72	72
лекционные (ЛК)	18	18
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	18	18
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0

Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		
--	--	--

Заочная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	Всего часов
	7 семестр	
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	72	72
лекционные (ЛК)	6	6
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	4	4
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	62	62
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ОПК-1	способностью предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности
ОПК-3	способностью обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов
ПК-2	способностью использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании и обустройстве природной среды

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения

Результат обучения	
Знать	Пороговый:
	Стандартный:
	Эталонный:
Уметь	Пороговый:
	Стандартный:
	Эталонный:
Владеть	Пороговый:
	Стандартный:
	Эталонный:

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Биологические и агротехнические основы земледелия	8	2	2		4
2	2	Системы земледелия и севообороты	8	2	2		4
3	3	Применение удобрений	8	2	2		4
4	4	Посев и уход за сельскохозяйственными культурами	8	2	2		4
5	5	Агротехнические мероприятия	8	2	2		4
6	6	Зерновые и зернобобовые культуры	8	2	2		4
7	7	Технические культуры	8	2	2		4
8	8	Многолетние травы и однолетние кормовые культуры	8	2	2		4
9	9	Овощные культуры	8	2	2		4

Итого	72	18	18	0	36
-------	----	----	----	---	----

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Биологические и агротехнические основы земледелия	24	2	2		20
	2	Системы земледелия и севообороты	26	2	4		20
3	3	Применение удобрений	24	2			22
Итого			74	6	6	0	62

3.2. Лекционные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	Законы земледелия
2	2	Водный режим и продуктивность растений при орошении
3	3	Системы земледелия и севообороты
4	4	Обработка почвы и борьба с сорной растительностью
5	5	Применение удобрений
6	6	Посев сельскохозяйственных культур и особенности ухода за ними
7	7	Зерновые и зернобобовые культуры
8	8	Технические и кормовые культуры
9	9	Овощные культуры

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	Законы земледелия
	2	Применение удобрений
3	3	Системы земледелия и севообороты

3.3. Практические (семинарские) занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	1	Анатомическое строение растений
2	2	Осмотические свойства клетки и поступление воды в растения
3	3	Расходование воды растением
4	4	Севообороты и их агротехнические основы
5	5	Проектирование и введение севооборотов
6	6	Минеральные удобрения
7	7	Расчет доз удобрений

8	8	Сорняки и меры борьбы с ними
9	9	Полевые, овощные, кормовые культуры

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	1	Анатомическое строение растений
3	3	Расчет доз удобрений

3.4. Лабораторные занятия

3.5. Организация самостоятельной работы

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Зоны орошаемого земледелия и характеристика природных условий	углубленное изучение
2	2	Действие законов земледелия в условиях орошения	углубленное изучение
3	3	Влияние орошения на почвенные процессы и микроклимат	углубленное изучение
4	4	Водный режим и продуктивность растений при орошении	углубленное изучение
5	5	Особенности построения севооборотов на орошаемых землях	углубленное изучение
6	6	Борьба с сорной растительностью при орошении	углубленное изучение
7	7	Эффективность удобрений в условиях орошения	углубленное изучение
8	8	Агротехнические мероприятия, предупреждающие засоление и заболачивание орошаемой почвы	углубленное изучение

9	9	Использование сточных вод для полива сельскохозяйственных культур	углубленное изучение
---	---	---	----------------------

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Зоны орошаемого земледелия и характеристика природных условий	контрольная работа
		Действие законов земледелия в условиях орошения	контрольная работа
		Влияние орошения на почвенные процессы и микроклимат	контрольная работа
1	2	Особенности построения севооборотов на орошаемых землях	контрольная работа
		Обработка почвы на орошаемых землях	контрольная работа
		Особенности посева и ухода за сельскохозяйственными культурами в условиях орошения	контрольная работа
3	3	Влияние удобрений на качество продукции сельскохозяйственных культур	контрольная работа
		Влияние удобрений на плодородие орошаемой почвы	контрольная работа
		Система удобрений в орошаемом земледелии	контрольная работа

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1	1	лк, пр.	мультимедиа	2
2	2	лк, пр.	мультимедиа	2
3	3	лк, пр.	мультимедиа	2
4	4	лк, пр.	мультимедиа	2
5	5	лк, пр.	мультимедиа	2
6	6	лк, пр.	мультимедиа	2
7	7	лк, пр.	мультимедиа	2

8	8	лк, пр.	мультимедиа	2
9	9	лк, пр.	мультимедиа	2

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

1. Земледелие : метод. указ. для спец. ГМ / Г.Г. Иванова. -Чита : ЧитПИ, 1991. - 26 с. - 1950-00.
2. Зональные системы земледелия Читинской области. - 2-е изд., перераб. и доп. - Чита : ЗабНИТИОМС, 1988. - 422 с. - 3-00.
3. Биологические основы сельского хозяйства : учеб. / И. М. Ващенко [и др.]; под ред. И. М. Ващенко. - Москва : Академия, 2004.-538 с.- (Высш. проф. образование). - ISBN 5-7695-1334-9
- 4 . Лысогоров, С.Д. Практикум по орошаемому земледелию / С. Д. Лысогоров, В. А. Ушкаренко. - Москва : Агропромиздат, 1985. - 128с. : ил. - (Учеб. и учеб.пособия для высш. с.-х. учеб.заведений). - 0-30.
5. Милославская, Галина Михайловна. Практикум по общему земледелию : учеб. пособие / Милославская Галина Михайловна, Витязев Виктор Генрихович. - Москва : изд-во Моск. ун-та, 1984. - 144 с. : ил. - 0-30.

6.1.2. Издания из ЭБС

1. Курбанов, Серажутдин Аминович. Земледелие : Учебное пособие / Курбанов Серажутдин Аминович; Курбанов С.А. - 2-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 301. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-00693-3 : 94.19.

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Муха, Владимир Дмитриевич. Агропочвоведение : учебник / Муха Владимир Дмитриевич, Картамышев Николай Иванович, Муха Дмитрий Владимирович; под ред. В.Д. Мухи. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : КолосС, 2004. - 528 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0047-1 : 390-00.
2. Судакова, Светлана Сергеевна. Общее земледелие : учебник / Судакова Светлана Сергеевна. - Москва : Недра, 1987. - 325 с. : ил. - 1-10.
3. Бобков, Андрей Анатольевич. Землеведение : учебник / Бобков Андрей Анатольевич, Селиверстов Юрий Петрович. - Москва : Академический Проект, 2006. - 537 с. - (Gaudeamus). - ISBN 5-8291-0753-8 : 295-00.

6.2.2. Издания из ЭБС

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

MSOfficeStandart 2013 (договор № 223-798 от 30.12.2014 г. (срок действия - бессрочно))
ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/17-3Кот 06.09.2017 г

(продление) (срок действия - сентябрь 2018г.)

FoxitReader (Право использования программного обеспечения предоставляется бесплатно согласно политике компании-разработчика (<https://www.foxitsoftware.com/ru/pdf-reader/eula.html>) (срок действия - право использования программного обеспечения действует до изменения политики правообладателя)

ABBYY FineReader (договор № 223-799 от 30.12.2014 г, срок действия - бессрочно)

АИБС "МераПро" (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г. (срок действия - бессрочно))

7. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МераПро".

Программное обеспечение специального назначения: MapInfo MapBasic

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

672010, г. Чита, ул. Амурская, 15, ауд. 05-411.

Кабинет аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Комплект специальной учебной мебели

Доска аудиторная меловая.

Переносной комплект мультимедийной аппаратуры: ноутбук, проектор, экран (по заявке преподавателя).

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

672010, г. Чита, ул. Амурская, 15, ауд. 05-304.

Компьютерный класс.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации и самостоятельной работы

Комплект специальной учебной мебели. Доска ученическая меловая. Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Стул ИЗО black – 14 шт. Стол компьютерный 99/08 – 14 шт. Комплект ПЭВМ сист. блок 326Cмт монитор 20 LG Flatron E2041S-BN -14 шт. Стенд ЦРТО.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

технологии решения типовых задач в ходе обучения;

диалоговые технологии в ходе постановки и решения учебно-познавательных задач.

Используются операционные системы Windows, стандартные офисные программы, законодательно-правовая электронно-поисковая база по безопасности жизнедеятельности, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных вузовской рабочей программой, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.

Использование вычислительной техники и ТСО для демонстрации диаграмм, карт, таблиц, графических, фото и видеоматериалов оценивается в системе дополнительных аттестационных баллов.

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 01.09.2017 г. № 1)**