

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.01.1.Комплексное обустройство земель

на 216 часа(ов), 6 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:

овладение вопросами организации инженерно-транспортной инфраструктуры населенного пункта, лесопаркового хозяйства, благоустройство и обустройство застроенных территорий.

Задачи изучения дисциплины:

овладение теоретическими знаниями и практическими навыками в области мелиорации, планирования, проектирования и строительства дорог местного значения, благоустройство территории, а так же порядок размещения, организации и эксплуатации внешних инженерных сетей

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Комплексное обустройство территорий» относится к циклу профильных дисциплин. Для ее изучения студент должен быть способен использовать знания методик разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов по использованию и охране земельных ресурсов и объектов недвижимости, технико-экономическому обоснованию вариантов проектных решений; способен использовать знания современных технологий топографо-геодезических работ, методов обработки результатов геодезических измерений.

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 зачетных(ые) единиц(ы), 216 часов.

Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам		Всего часов
	4 семестр	5 семестр	
Общая трудоемкость			216
Аудиторные занятия, в т.ч.	54	36	90
лекционные (ЛК)	36	18	54
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	18	18	36
лабораторные (ЛР)	0	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	36	90
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	Экзамен	36
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		КР	

Заочная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам		Всего часов
	5 семестр	6 семестр	
Общая трудоемкость			216
Аудиторные занятия, в т.ч.	18	20	38
лекционные (ЛК)	8	8	16
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	10	2	12
лабораторные (ЛР)	0	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	52	142
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	Экзамен	36
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		КР	

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
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 уровней сформированности компетенций

Результат обучения	
	Пороговый: 1) требования инженерной подготовки территории для целей строительства; 2) принципы и методы вертикальной планировки территории;

Знать	Стандартный: Стандартный: 1) требования инженерной подготовки территории для целей строительства; 2) принципы и методы вертикальной планировки территории; 3) экономические характеристики линейных сооружений и сетей в городах и сельских населенных мест;
	Эталонный: Эталонный: 1) требования инженерной подготовки территории для целей строительства; 2) принципы и методы вертикальной планировки территории; 3) основные принципы трассирования и технико-экономические характеристики линейных сооружений и сетей в городах и сельских населенных мест; 4) основные принципы озеленения и благоустройства населенных пунктов; 5) основы зеленого хозяйства городов, охраны и содержания зеленых насаждений.
Уметь	Пороговый: Пороговый: 1) анализировать существующую застройку и все кадастровые элементы территории по качеству размещения их и удобствам для перспективного использования; 2) составлять схемы вертикальной планировки при появлении новых условий, мешающих нормальной эксплуатации территории;
	Стандартный: Стандартный: 1) анализировать существующую застройку и все кадастровые элементы территории по качеству размещения их и удобствам для перспективного использования; 2) составлять схемы вертикальной планировки при появлении новых условий, мешающих нормальной эксплуатации территории; 3) запроектировать основные схемы инженерных сетей населенных пунктов.
	Эталонный: Эталонный: 1) анализировать существующую застройку и все кадастровые элементы территории по качеству размещения их и удобствам для перспективного использования; 2) составлять схемы вертикальной планировки при появлении новых условий, мешающих нормальной эксплуатации территории; 3) запроектировать основные схемы инженерных сетей населенных пунктов. 4) выполнять анализ эстетических и экологических качеств городской среды; 5) определять целесообразные способы размещения зеленых объектов и элементов благоустройства для увеличения градостроительной и экономической ценности городских территорий; 6) формировать систему открытых пространств.

Владеть	Пороговый: Пороговый: 1) навыками проектирования основных рекреационных территорий населенных пунктов; 2) навыками разработки мероприятий по улучшению качества городской среды; 3) знаниями определения экономического эффекта при размещении в городе озелененных территорий и элементов благоустройства;
	Стандартный: Стандартный: 1) навыками проектирования основных рекреационных территорий населенных пунктов; 2) навыками разработки мероприятий по улучшению качества городской среды; 3) знаниями определения экономического эффекта при размещении в городе озелененных территорий и элементов благоустройства; 4) навыками решения схемы вертикальной планировки и правильного использования рельефа; 5) навыками расчета земляных работ при благоустройстве отдельных объектов инженерных коммуникаций и экономическом их обосновании;
	Эталонный: Эталонный: 1) навыками проектирования основных рекреационных территорий населенных пунктов; 2) навыками разработки мероприятий по улучшению качества городской среды; 3) знаниями определения экономического эффекта при размещении в городе озелененных территорий и элементов благоустройства; 4) навыками решения схемы вертикальной планировки и правильного использования рельефа; 5) навыками расчета земляных работ при благоустройстве отдельных объектов инженерных коммуникаций и экономическом их обосновании; 6) навыками расчета основных параметров инженерных сетей населенных пунктов.

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	Основные положения инженерного обустройства территории	7	2	2	0	3

	2	Порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений	5	2	0	0	3
2	3	Общие вопросы организации проектируемых территорий	7	2	2	0	3
	4	Принципы благоустройства рельефа территорий (вертикальная планировка)	5	2	0	0	3
	5	Методы вертикальной планировки	7	2	2	0	3
	6	Построение проектных горизонталей	5	2	0	0	3
	7	Вертикальная планировка перекрестков улиц	7	2	2	0	3
	8	Планировка внутриквартальной территории и вычисление объемов земляных работ	5	2	0	0	3
	9	Вертикальные кривые	7	2	2	0	3
	10	Определение элементов поперечного профиля земляного полотна	5	2	0	0	3
3	11	Береговые территории	7	2	2	0	3
	12	Овраги	5	2	0	0	3
	13	Принципы освоения территорий, требующих осушения	7	2	2	0	3
	14	Принципы искусственного орошения	5	2	0	0	3
	15	Принципы освоения территорий с селевыми явлениями	7	2	2	0	3
	16	Принципы освоения территорий карстовых образований и подземных горных выработок	5	2	0	0	3
	17	Учет сейсмических явлений	7	2	2	0	3
	18	Принципы освоения территорий с оползневыми явлениями	5	2	0	0	3
4	19	Общие сведения о назначении подземных сетей	8	2	2	0	4
	20	Способы размещения подземных сетей	8	2	2	0	4
	21	Краткие сведения о водопроводе	8	2	2	0	4
	22	Оценка качества природной воды и основные виды ее обработки	8	2	2	0	4
	23	Краткие сведения о канализации	8	2	2	0	4
	24	Принципы устройства водостоков	8	2	2	0	4

	25	Краткие сведения о теплоснабжении	8	2	2	0	4
	26	Краткие сведения о газоснабжении	8	2	2	0	4
	27	Краткие сведения об электрохозяйстве города. Сети и системы электросвязи и часофикации общественных зданий	8	2	2	0	4
Итого			180	54	36	0	90

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Основные положения инженерного обустройства территории Порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений Общие вопросы организации проектируемых территорий	24	2	2	0	20
2	2	Принципы благоустройства рельефа территорий (вертикальная планировка) Методы вертикальной планировки Построение проектных горизонталей	18	2	2	0	14
	3	Вертикальная планировка перекрестков улиц Планировка внутриквартальной территории и вычисление объемов земляных работ Вертикальные кривые Определение элементов поперечного профиля земляного полотна	26	2	2	0	22
3	4	Береговые территории Овраги Принципы освоения территорий, требующих осушения Принципы искусственного орошения Принципы освоения территорий с селевыми явлениями	18	2	2	0	14
	5	Принципы освоения территорий карстовых образований и подземных горных выработок Учет сейсмических явлений Принципы освоения территорий с оползневыми явлениями	26	2	4	0	20
4	6	Общие сведения о назначении подземных сетей Способы размещения подземных сетей	20	2	4	0	14
	7	Краткие сведения о водопроводе Оценка качества природной воды и основные виды ее обработки	20	2	2	0	16

	8	Краткие сведения о канализации Принципы устройства водостоков Краткие сведения о теплоснабжении Краткие сведения о газоснабжении Краткие сведения об электрохозяйстве города. Сети и системы электросвязи и часофикации общественных зданий	28	2	4	0	22
Итого			180	16	22	0	142

3.2. Лекционные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	Основные положения инженерного обустройства территории
	2	Порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений
2	3	Общие вопросы организации проектируемых территорий
	4	Принципы благоустройства рельефа территорий (вертикальная планировка)
	5	Методы вертикальной планировки
	6	Построение проектных горизонталей
	7	Вертикальная планировка перекрестков улиц
	8	Планировка внутриквартальной территории и вычисление объемов земляных работ
	9	Вертикальные кривые
	10	Определение элементов поперечного профиля земляного полотна

3	11	Береговые территории
	12	Овраги
	13	Принципы освоения территорий, требующих осушения
	14	Принципы искусственного орошения
	15	Принципы освоения территорий с селевыми явлениями
	16	Принципы освоения территорий карстовых образований и подземных горных выработок
	17	Учет сейсмических явлений
	18	Принципы освоения территорий с оползневыми явлениями
4	19	Общие сведения о назначении подземных сетей
	20	Способы размещения подземных сетей
	21	Краткие сведения о водопроводе
	22	Оценка качества природной воды и основные виды ее обработки
	23	Краткие сведения о канализации
	24	Принципы устройства водостоков
	25	Краткие сведения о теплоснабжении

	26	Краткие сведения о газоснабжении
	27	Краткие сведения об электрохозяйстве города. Сети и системы электросвязи и часофикации общественных зданий

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	Основные положения инженерного обустройства территории Порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений Общие вопросы организации проектируемых территорий
2	2	Принципы благоустройства рельефа территорий (вертикальная планировка) Методы вертикальной планировки Построение проектных горизонталей Вертикальная планировка перекрестков улиц
	3	Планировка внутриквартальной территории и вычисление объемов земляных работ Вертикальные кривые Определение элементов поперечного профиля земляного полотна Береговые территории Овраги
3	4	Принципы освоения территорий, требующих осушения Принципы искусственного орошения Принципы освоения территорий с селевыми явлениями Принципы освоения территорий карстовых образований и подземных горных выработок
	5	Учет сейсмических явлений Принципы освоения территорий с оползневными явлениями Общие сведения о назначении подземных сетей
4	6	Способы размещения подземных сетей Краткие сведения о водопроводе Оценка качества природной воды и основные виды ее обработки
	7	Краткие сведения о канализации Принципы устройства водостоков Краткие сведения о теплоснабжении

	8	Краткие сведения о газоснабжении Краткие сведения об электрохозяйстве города. Сети и системы электросвязи и часофикации общественных зданий
--	---	---

3.3. Практические (семинарские) занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	1	Основы садово-паркового хозяйства
	2	Основы ландшафтной организации населенных пунктов
2	3	Организация санитарно-защитных зон. Рекреационные участки. Пригородные и зеленые зоны городов.
	4	Элементы благоустройства и малые архитектурные формы.
	5	Дорожные изыскания и проектирование сети местных дорог
	6	Дорога в плане
	7	Дорога в продольном профиле
	8	Дорога в поперечном профиле
	9	Дорожные одежды
	10	Основные инженерные коммуникации города
	11	Проектирование и строительство дорог, улиц, проездов

3	12	Размещение канализационных и очистных сооружений, приемы водоотведения и др
	13	Вертикальная планировка
	14	Величина и планировка приквартирного участка
	15	Площадки для игр и отдыха
	16	Хозяйственные постройки и устройства
	17	Состав застройки
	18	Учреждения культурно-бытового обслуживания

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	1	Основы садово-паркового хозяйства
2	2	Организация санитарно-защитных зон. Рекреационные участки. Пригородные и зеленые зоны городов.
	3	Элементы благоустройства и малые архитектурные формы.
3	4	Дорога в плане. Дорога в продольном профиле. Дорога в поперечном профиле. Дорожные одежды.
	5	Основные инженерные коммуникации города.

4	6	Проектирование и строительство дорог, улиц, проездов. Размещение канализационных и очистных сооружений, приемы водоотведения и др.
	7	Величина и планировка приквартирного участка
	8	Учреждения культурно-бытового обслуживания

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	Основные положения инженерного обустройства территории	Составление понятийно-терминологической картотеки
1	2	Порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений	Составление опорного конспекта
2	3	Общие вопросы организации проектируемых территорий	Составление списка литературы к теме
2	4	Принципы благоустройства рельефа территорий (вертикальная планировка)	Составление конспект-плана
2	5	Методы вертикальной планировки	Подготовка сообщений и докладов
2	6	Построение проектных горизонталей	Работа с электронными образовательными ресурсами
2	7	Вертикальная планировка перекрестков улиц	Подготовка к собеседованию

2	8	Планировка внутриквартальной территории и вычисление объемов земляных работ	Составление конспект-плана
2	9	Вертикальные кривые	Работа с электронными образовательными ресурсами
2	10	Определение элементов поперечного профиля земляного полотна	Составление опорного конспекта
3	11	Береговые территории	Составление опорного конспекта
3	12	Овраги	Подготовка сообщений и докладов
3	13	Принципы освоения территорий, требующих осушения	Работа с электронными образовательными ресурсами
3	14	Принципы искусственного орошения	Составление опорного конспекта
3	15	Принципы освоения территорий с селевыми явлениями	Составление конспект-плана
3	16	Принципы освоения территорий карстовых образований и подземных горных выработок	Составление конспект-плана
3	17	Учет сейсмических явлений	Подготовка сообщений и докладов
3	18	Принципы освоения территорий с оползневыми явлениями	Работа с электронными образовательными ресурсами
4	19	Общие сведения о назначении подземных сетей	оставление понятийно-терминологической картотеки
4	20	Способы размещения подземных сетей	Составление опорного конспекта
4	21	Краткие сведения о водопроводе	Составление конспект-плана
4	22	Оценка качества природной воды и основные виды ее обработки	Работа с электронными образовательными ресурсами

4	23	Краткие сведения о канализации	Работа с электронными образовательными ресурсами
4	24	Принципы устройства водостоков	Составление опорного конспекта
4	25	Краткие сведения о теплоснабжении	Составление конспект-плана
4	26	Краткие сведения о газоснабжении	Подготовка сообщений и докладов
4	27	Краткие сведения об электрохозяйстве города. Сети и системы электросвязи и часофикации общественных зданий	Составление опорного конспекта

Заочная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Основные положения инженерного обустройства территории Порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий, сооружений Общие вопросы организации проектируемых территорий	Составление опорного конспекта
2	2	Принципы благоустройства рельефа территорий (вертикальная планировка) Методы вертикальной планировки Построение проектных горизонталей Вертикальная планировка перекрестков улиц Планировка внутриквартальной территории и вычисление объемов земляных работ	Подготовка сообщений и докладов
2	3	Вертикальные кривые Определение элементов поперечного профиля земляного полотна Береговые территории Овраги	Работа с электронными образовательными ресурсами
3	4	Принципы освоения территорий, требующих осушения Принципы искусственного орошения Принципы освоения территорий с селевыми явлениями Принципы освоения территорий карстовых образований и подземных горных выработок	Составление конспект-плана
3	5	Учет сейсмических явлений Принципы освоения территорий с оползневыми явлениями	Работа с электронными образовательными ресурсами

4	6	Общие сведения о назначении подземных сетей Способы размещения подземных сетей Краткие сведения о водопроводе	Составление опорного конспекта
4	7	Оценка качества природной воды и основные виды ее обработки Краткие сведения о канализации Принципы устройства водостоков	Составление конспект-плана
4	8	Краткие сведения о теплоснабжении Краткие сведения о газоснабжении Краткие сведения об электрохозяйстве города. Сети и системы электросвязи и часофикации общественных зданий	оставление понятийно-терминологической картотеки

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1	2	лекция	интерактивные лекции с использованием мультимедиа	6
2	5	Практическое занятие	работа с электронными образовательными ресурсами	4
3	14	лекция	лекции с использованием презентаций	4
4	26	Самостоятельная работа	работа с электронными образовательными ресурсами	6

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. Русских, А.М. Водные мелиорации на водосборах : учеб.пособие / А. М. Русских. - Чита : ЧитГУ, 2004. - 126с. - 64-70.
- 2.Сметанин, Владимир Иванович. Рекультивация и обустройство нарушенных земель : учеб. пособие / Сметанин Владимир Иванович. - Москва : КолоС, 2003. - 96с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0073-0 : 120-00.
3. Васютин, Л.А. Водоснабжение и инженерные мелиорации : метод. указ. / Л. А. Васютин. - Чита : ЧитГУ, 2005. - 28с. - 20-60.
4. Водоснабжение населенного пункта (пример расчета) : метод. указ. / сост. В.В. Звягинцев. - Чита : ЧитГУ, 2005. - 62с. - 35-90.
5. Манилюк, Татьяна Александровна. Инженерные системы водоснабжения и водоотведения : учеб. пособие / Манилюк Татьяна Александровна. - Чита : ЗабГУ, 2011. -

6.1.2. Издания из ЭБС

1. Базавлук, Владимир Алексеевич. Инженерное обустройство территорий. Мелиорация : Учебное пособие / Базавлук Владимир Алексеевич; Базавлук В.А. - М. : Издательство Юрайт, 2016. - 139. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-9916-7733-2 : 63.88..
2. Сабо, Евгений Дюльевич. Гидротехнические мелиорации : Учебник / Сабо Евгений Дюльевич; Сабо Е.Д. - отв. ред. - 2-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 336. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-00664-3 : 104.01.

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Мелиорация и водное хозяйство : справ. Т.7 : Сельскохозяйственное водоснабжение / В. Н. Олейник [и др.]; под ред. В.Н. Олейника. - Москва : Агропромиздат, 1992. - 287 с. : ил. - 1-70.
2. Курсовое и дипломное проектирование по гидромелиорации : учеб. пособие / под ред. П.Ф. Галедина. - Москва : Агропромиздат, 1990. - 400с. - ISBN 5-10-000838-5
3. Ерхов, Н.С. Сельскохозяйственная мелиорация и водоснабжение / Н. С. Ерхов, В. С. Мисенев, Н. И. Ильин. - Москва : Колос, 1983. - 351 с. : ил. - (Учебники и учеб. пособия для высш.с.-х.учеб.заведений). - 1-00.

6.2.2. Издания из ЭБС

Мамин, Р.Г. Природные ресурсы, заповедные комплексы и международные экологические проблемы / Р. Г. Мамин, У. Баяраа; Мамин Р.Г.; Баяраа У. - Moscow : АСВ, 2009. - . - Природные ресурсы, заповедные комплексы и международные экологические проблемы [Электронный ресурс] : Монография / Р.Г. Мамин, У. Баяраа - М. : Издательство АСВ, 2009. - ISBN 978-5-93093-682-7.

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Информационная система «Консультант Плюс». www.priroda.ru www.orelsau.ru.

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: Foxit Reader, АИБС "МераПро", ABBYY FineReader

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

672010, г. Чита, ул. Амурская, 15, ауд. 05-407.

Кабинет почвоведения и мелиорации земель.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Комплект специальной учебной мебели Доска ученическая меловая.

Почвенная карта. Географическая карта.

Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран.

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

MS Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно)

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 "МегаПро" (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г. (срок действия - бессрочно))
 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. MS Windows 7Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно)
 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 "МегаПро" (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г. (срок действия - бессрочно))
 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. блок326Смт монитор 20 LG Flatron E2041S-BN -14 шт. Стенд ЦРТО. MS Windows 7Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно)
 MSOfficeStandart 2013 (договор № 223-798 от 30.12.2014 г. (срок действия - бессрочно))
 ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/17-3К от 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 "МегаПро" (договор №13215/223П/15-569 от 18.12.2015 г. (срок действия - бессрочно))
 672010, г. Чита, ул. Амурская, 15, ауд. 05-201-а.
 Учебная аудитория для курсового и дипломного проектирования (выполнения курсовых и дипломных работ), индивидуальных консультаций, самостоятельной работы Комплект специальной учебной мебели
 Доска аудиторная меловая.
 Стол чертежный.
 Компьютер – 2 шт.
 Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран.

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. MS Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно)

MSOfficeStandart 2013 (договор № 223-798 от 30.12.2014 г. (срок действия - бессрочно))

ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/17-3К от 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))

672010, г. Чита, ул. Амурская, 15, ауд. 05-201-в.

Учебная аудитория для курсового и дипломного проектирования (выполнения курсовых и дипломных работ), индивидуальных консультаций Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран.

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

Шкаф для документов. Стеллаж. Сейф. Тумбочка. MS Windows 7 Договор № 223П/18-1 от 13.02.2018 (срок действия - бессрочно)

MSOfficeStandart 2013 (договор № 223-798 от 30.12.2014 г. (срок действия - бессрочно))

ESET NOD32 Smart Security Business Edition (договор № 223-1/17-3К от 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))

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

При изучении дисциплины предусматривается использование активных форм проведения занятий: семинаров и практических занятий; интерактивных форм проведения занятий: практических занятий с разбором конкретных ситуаций.

При освоении студентами материала проводится десятиминутный контрольный опрос, позволяющих выявить глубину освоения студентами пройденного лекционного материала.

Для углубленного изучения конкретного раздела дисциплины возможно написание рефератов и оформление докладов и презентаций.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется в процессе самостоятельной работы студентов согласно методическим указаниям, представляемым преподавателем на предшествующих практических занятиях

Разработчик/группа разработчиков: Турушева Т.В. доцент кафедры

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