

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт агроэкологических технологий

Кафедра Ландшафтной архитектуры и ботаники

СОГЛАСОВАНО:

Директор института Келер В.В.
"20" марта 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Пыжикова Н.И.
"24" марта 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объектах
ландшафтной архитектуры**
ФГОС ВО

Направление подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) Садово-парковое и ландшафтное строительство

Курс: 2

Семестр: 4

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: магистр

Красноярск, 2023

Составители: Демиденко Г.А., д.б.н., профессор

«23» января 2023 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 712), профессиональным стандартом «Ландшафтный архитектор» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 года № 48н).

Программа обсуждена на заседании кафедры

протокол № 5 «23» января 2023 г.

Зав. кафедрой Демиденко Г.А., д-р. биол. наук, профессор

«23» января 2023 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института АЭТ

протокол № 6 «13» февраля 2023 г.

Председатель методической комиссии Иванова Т.С., канд. техн. наук, доцент

«13» февраля 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой: Демиденко Г.А., д-р. биол. наук, профессор

«13» февраля 2023 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	4
1 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
4.1 ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4.2 СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4.3 ЛЕКЦИОННЫЕ/ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	6
4.4 САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ.....	7
4.4.1 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	8
4.4.2 КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (РАБОТЫ)/ КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ/ РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ/ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ.....	8
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	8
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
6.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9).....	9
6.2 ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»))	10
6.3 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	10
7 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	10
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	10
9 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
9.1 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	11
9.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	11

Аннотация

Дисциплина «Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 (дисциплина по выбору) подготовки студентов по направлению подготовки 35.04.09 Ландшафтная архитектура. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой Ландшафтной архитектуры и ботаники.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК-6 – Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с инвентаризацией, т.е. документальным учетом элементов озеленения и благоустройства, находящихся на данном объекте.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета по практическим работам и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические занятия (28 часов) и 66 часов самостоятельной работы студента.

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры» включена в ОПОП в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока 1 (дисциплина по выбору).

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры» являются: «Управление проектами в ландшафтной архитектуре», «Экономика и организация деятельности в ландшафтном строительстве», «Организация производственных процессов в ландшафтном строительстве».

Особенностью дисциплины является необходимость освоения методик инвентаризации объектов озеленения с помощью компьютерного проектирования и геоинформационных систем в связи с устаревшими методиками инвентаризации зеленых насаждений (1997 г.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчета по практическим работам и промежуточный контроль в форме зачета.

2 Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью дисциплины «Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области инвентаризации элементов озеленения и благоустройства для успешной работы на объектах ландшафтной архитектуры.

Задачи дисциплины: изучить и освоить методы и методики количественной и качественной оценки всех конструктивных элементов на объектах ландшафтной архитектуры в связи с его реконструкцией или восстановлением.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-6 Способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры	ИД-1 _{ПК-6} Определяет основные технологии работ по охране и защите объектов ландшафтной архитектуры	Знать: нормативно-правовую базу по эксплуатации и инвентаризации элементов озеленения и благоустройства; правила содержания и охраны зеленых насаждений
	ИД-2 _{ПК-6} Определяет технологию проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений	Уметь: обеспечить организацию работ по инвентаризации элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры; рассчитать восстановительную стоимость зеленых насаждений
	ИД-3 _{ПК-6} Составляет планы и программы по мониторингу состояния объектов ландшафтной архитектуры. ИД-4 _{ПК-6} Проводит оценку состояния и собирает инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства	Владеть: методами инвентаризации элементов озеленения и благоустройства; методами компьютерного проектирования и геоинформационных систем

3 Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			№ 4
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3,0	108	108
Контактная работа	1,2	42	42
в том числе:			
Лекции (Л) / в т.ч. в интерактивной форме		14 / 4	14 / 4
Практические занятия (ПЗ) / в т.ч. в интерактивной форме		28 / 12	28 / 12
Самостоятельная работа (СРС)	1,8	66	66
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов		38	38
подготовка доклада		9	9
самоподготовка к текущему контролю знаний		10	10
подготовка к зачету		9	9
Вид контроля:			зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

В таблице 3 описаны учебные модули и модульные единицы с указанием объема часов на них.

Таблица 3

Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Модуль 1 Эксплуатация и инвентаризация объектов озеленения и благоустройства	61	8	16	37
Тема 1.1. Эксплуатация объектов озеленения и благоустройства	15	2	4	9
Тема 1.2. Инвентаризация объектов озеленения и благоустройства	15	2	4	9
Тема 1.3. Применение современных	16	2	4	10

технологий при инвентаризации элементов озеленения и благоустройства				
Тема 1.4. Инвентарный паспорт	15	2	4	9
Модуль 2 Правила содержания и охраны объектов озеленения и благоустройства	47	6	12	29
Тема 2.1. Эксплуатационная классификация объектов озеленения и благоустройства	25	4	6	15
Тема 2.2. Охрана объектов озеленения и благоустройства	22	2	6	14
ИТОГО	108	14	28	66

4.2 Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Эксплуатация и инвентаризация объектов озеленения и благоустройства

Тема 1.1. Понятие об эксплуатации объектов озеленения и благоустройства. Основные этапы эксплуатации. Организации, ответственные за эксплуатацию объектов озеленения. Нормативно-правовая база по эксплуатации объектов озеленения.

Тема 1.2. Цель и задачи инвентаризации, периодичность. Основные показатели объектов, устанавливаемые с помощью инвентаризации. План инвентаризации. Масштаб плана в зависимости от площади объекта. Способы инвентаризации (групповой, индивидуальный). Этапы инвентаризации.

Тема 1.3. Применение компьютерного проектирования и геоинформационных систем при инвентаризации элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры. Основные режимы работы с картой.

Тема 1.4. Паспорт садово-паркового объекта (инвентарный паспорт). Содержание и способы заполнения основных форм паспорта.

Модуль 2. Правила содержания и охраны объектов озеленения и благоустройства.

Тема 2.1. Эксплуатационная классификация объектов озеленения и благоустройства. Показатели оценки состояния зеленых насаждений и элементов благоустройства. Ответственные за содержание и сохранность объектов озеленения и благоустройства. Определение стоимости работ по содержанию зеленых насаждений.

Тема 2.2. Охрана объектов озеленения и благоустройства. Основные запретительные мероприятия на объектах озеленения. Основные обязательства по содержанию зеленых насаждений, определяемые современным законодательством. Ответственность нарушителей.

4.3 Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Эксплуатация и инвентаризация объектов озеленения и благоустройства	Лекция № 1. Эксплуатация объектов озеленения и благоустройства	зачет	2
		Лекция № 2. Инвентаризация объектов озеленения и благоустройства	зачет	2
		Лекция № 3. Применение современных технологий при инвентаризации элементов озеленения и благоустройства (лекция-беседа)	зачет	2
		Лекция № 4. Инвентарный паспорт	зачет	2
2.	Модуль 2. Правила содержания и охраны объектов озеленения и благоустройства	Лекция № 5. Эксплуатационная классификация объектов озеленения и благоустройства	зачет	4
		Лекция № 6. Охрана объектов озеленения и благоустройства (лекция-беседа)	зачет	2
	ИТОГО			14

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Эксплуатация и инвентаризация объектов озеленения и благоустройства	Занятие № 1. Составление плана инвентаризации и паспорта конкретного садово-паркового объекта г. Красноярска: общая площадь, баланс участков, на которых располагаются различные элементы: деревья, цветники, кустарники, газоны, площадки и дорожки; сооружения и здания, бассейны, пруды, стационарное оборудование и т.д. (работа в малых группах)	отчет	4
		Занятие № 2. Составление плана инвентаризации и паспорта конкретного садово-паркового объекта г. Красноярска: породный и видовой состав кустарников и деревьев, их возраст, количество, диаметр ствола на высоте 1,3 метра, состояние (работа в малых группах)	отчет	4
		Занятие № 3. Составление плана инвентаризации и паспорта конкретного садово-паркового объекта г. Красноярска: сохранность и принадлежность стационарного садово-паркового оборудования, инженерно-архитектурных конструкций, сооружений и зданий хозяйственного назначения, инженерных коммуникационных сетей (наземных либо подземных), их количество (работа в малых группах)	отчет	4
		Занятие № 4. Оформление документации: план инвентаризации и паспорта конкретного садово-паркового объекта г. Красноярска	отчет	4
2	Модуль 2. Правила содержания и охраны объектов озеленения и благоустройства	Занятие № 5. Правила содержания объектов озеленения и благоустройства	доклад	6
		Занятие № 6. Охрана объектов озеленения и благоустройства	доклад	6
	ИТОГО			28

4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины.

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (14 час.) и практические (28 час.). Самостоятельная работа (66 час.) проводится в форме изучения теоретического курса. Также контроль самостоятельной работы и подготовки к практическим занятиям осуществляется с помощью электронного обучающего курса <https://e.kgau.ru/course/view.php?id=8281>. Форма контроля – зачет (4 семестр).

Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для СРС.
- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к текущему контролю знаний;
- подготовка доклада.

4.4.1 Перечень вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Текущему контролю знаний			
№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и виды самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1	Модуль 1. Эксплуатация и инвентаризация объектов озеленения и благоустройства	1. Нормативно-правовая база по эксплуатации объектов озеленения	4
		2. Основные показатели объектов, устанавливаемые с помощью инвентаризации	4
		3. Способы инвентаризации	4
		4. Геоинформационные системы (ГИС) в инвентаризации элементов озеленения и благоустройства	4
		5. Основные режимы работы с картой	4
		6. Виды ГИС по области деятельности, в которой она применяется	4
		7. Содержание основных форм инвентарного паспорта	4
		8. Способы заполнения основных форм инвентарного паспорта	4
		Подготовка к текущему контролю знаний	5
2	Модуль 2. Правила содержания и охраны объектов озеленения и благоустройства	9. Ответственные за содержание и сохранность объектов озеленения и благоустройства	2
		10. Основные запретительные мероприятия на объектах озеленения	2
		11. Показатели оценки состояния зеленых насаждений и элементов благоустройства	2
		Подготовка доклада	9
		Подготовка к текущему контролю знаний	5
		Подготовка к зачету	9
	ВСЕГО		66

4.4.2 Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Таблица 7

№ п/п	Темы курсовых проектов (работ)	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
	Не предусмотрено учебным планом	-

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Взаимосвязь учебного материала лекций, практических работ, занятий с формируемыми компетенциями представлены в таблице 8.

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ПК-6	1-6	1-6	1-11	-	зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Ландшафтной архитектуры и ботаники

Направление подготовки (специальность) 35.04.09 Ландшафтная архитектура

Дисциплина Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Л, ПЗ, СРС	Инвентаризация и мониторинг насаждений на землях населенных пунктов	Артемьев О.С.	Красноярск: КрасГАУ	2009	печ.	-	библ.	-	4	16
Л, ПЗ, СРС	Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учебник	Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А.	М.: Академия	2007	печ.	-	библ.	-	4	5
Л, ПЗ, СРС	Ландшафтный дизайн: учебное пособие	Максименко А.П., Максимцов Д.В.	Санкт-Петербург: Лань	2019	-	электр.				https://e.lanbook.com/reader/book/112046

Директор Научной библиотеки Р.А. Зорина

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>
<http://elibrary.ru>
<http://www.rubricon.com>
<http://www.edu.ru>
<https://www.forumhouse.ru>

6.3 Программное обеспечение

1. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN
2. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия).
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный на 500 пользователей на 1 год (Educational License).
4. Учебный Комплект программного обеспечения Компас-3D V13.
5. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования).
6. САПР Autodesk Autocad 2012.
7. Autodesk 3DS Max/Revit 2012.

7 Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

При изучении дисциплины «Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры» с магистрами в течение 3 семестра проводятся лекции и практические занятия. Зачет определяется как сумма баллов по результатам всех запланированных учебных мероприятий (табл. 10).

Итоговая оценка знаний магистров учитывает результаты модульно-рейтинговой системы контроля знаний.

Таблица 10

РЕЙТИНГ-ПЛАН

Дисциплинарные модули	Баллы по видам работ			Итого баллов
	защита отчетов по практическим работам	доклад	зачет	
Модуль 1	0 - 40			40
Модуль 2		0 - 30		30
Зачет			30	30
Итого	0-40	0 - 30	30	100

Студенты, не набравшие 60 баллов в течение семестра по дисциплине, сдают зачет.

Более подробно прописаны критерии выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации в фонде оценочных средств по данной дисциплине.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебный процесс проводится с использованием следующего обеспечения: мультимедийное оборудование, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы.

Лекции читаются в аудитории, оборудованной аппаратурой для показа презентаций (мультимедиа-проектор BenQ) (ауд. 4-06 ИАЭТ).

Практические занятия проводятся в специализированной аудитории, оборудованной АРМ (ауд. 4-13 ИАЭТ).

Таблица 11

Вид занятий	Аудиторный фонд
Лекции	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная мультимедийным оборудованием (мультимедиа-проектор) (А 4-06)
Практические занятия	Специализированная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (А 4-13), оборудованное АРМ – 15 шт.
Самостоятельная работа	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (А 3-13), оборудованное АРМ – 3 шт.

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

9.1 Методические указания по дисциплине для обучающихся

В процессе освоения дисциплины используются занятия лекционного типа (14 час.) и практические (28 час.). Самостоятельная работа (66 час.) проводится в форме изучения теоретического курса и контролируется посредством защиты практических работ. Форма контроля – зачет.

Обучающийся должен готовиться к практическим занятиям: прорабатывать лекционный материал, готовить доклады и выступления по темам занятия в соответствии с тематическим планом. При подготовке к занятию обучающемуся следует обратиться к литературе библиотеки ФГБОУ ВО «Красноярский ГАУ». При изучении дисциплины недопустимо ограничиваться только лекционным материалом и одним-двумя учебниками. Ряд тем курса может быть вынесен преподавателем на самостоятельное изучение, с обсуждением соответствующих вопросов на занятиях. Поэтому подготовка к сдаче зачета и групповой работе на занятиях подразумевает самостоятельную работу обучающихся в течение всего семестра по материалам рекомендуемых источников (раздел учебно-методического и информационного обеспечения).

Реализация компетентностного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

9.2 Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
 - 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
 - 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
 - 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в печатной форме в форме электронного документа
С нарушением зрения	в печатной форме увеличенным шрифтом в форме электронного документа в форме аудиофайла
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в печатной форме в форме электронного документа в форме аудиофайла

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.