

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.04.2025 15:18:20  
Уникальный идентификатор:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

**Министерство науки и высшего образования РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Дагестанский государственный технический университет»**

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина «Управление ИТ-проектами»  
наименование дисциплины по ОПОП

для направления 09.04.03 Прикладная информатика  
код и полное наименование направления (специальности)

по профилю «Прикладная информатика в юриспруденции»

факультет Магистерской подготовки  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Прикладная информатика в юриспруденции  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, курс 1 семестр(ы) 1.  
очная, очно-заочная, заочная

г. Махачкала, 2021г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 09.04.03 Прикладная информатика с учетом рекомендаций ОПОП ВО по профилю «Прикладная информатика в юриспруденции».

**Разработчик** \_\_\_\_\_ Адеева М.Г., к.э.н., доцент  
подпись  (ФИО уч. степень, уч. звание)

«08» Сентября 2021г.

**Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль)** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Абдулгалимов А.М., д.э.н., профессор  
подпись  (ФИО уч. степень, уч. звание)

«09» Сентября 2021 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ПИВЮ от 17.09.2021 года, протокол № 1.

**Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю)** \_\_\_\_\_ Омаров М.Д., к.ю.н., доцент

подпись

(ФИО уч. степень, уч. звание)

«17» Сентября 2021 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета от 23.09.2021 года, протокол № 1.

Председатель методического  
Совета факультета

\_\_\_\_\_ Гусейнов Р.В.  
подпись  (ФИО уч. степень, уч. звание)

\_\_\_\_\_ Гусейнов Р.В.  
(ФИО уч. степень, уч. звание)

«23» Сентября 2021г.

**Декан факультета**

\_\_\_\_\_ Батманов Э.З.  
подпись  ФИО

\_\_\_\_\_ Батманов Э.З.  
ФИО

**Начальник УО**

\_\_\_\_\_ Магомаева Э.В.  
подпись  ФИО

\_\_\_\_\_ Магомаева Э.В.  
ФИО

**И.о. проректора по УР**

\_\_\_\_\_ Баламирзоев Н.Л.  
подпись  ФИО

\_\_\_\_\_ Баламирзоев Н.Л.  
ФИО

## **1. Цели освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:** получение студентами знаний по использованию современных подходов в управлении ИТ-проектами и практические навыки в области управления проектами, предназначенных для использования на всех уровнях управления объектом информатизации.

**Задачи изучения дисциплины:** приобретение умений и навыков методологических основ управления проектами на всех этапах жизненного цикла.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Учебная дисциплина «Управление ИТ-проектами» входит в обязательную часть Блока 1, изучается в 1 семестре при очной форме обучения. Форма итогового контроля – экзамен в первом семестре.

Знания, полученные в результате изучения этой дисциплины, будут использоваться студентом в своей дальнейшей учебе и практической деятельности, так как ему придется работать в условиях практически повсеместной автоматизации деятельности предприятий и организаций.

Изучение дисциплины предполагает наличие у студентов знаний по курсам: «Основы научно-исследовательской деятельности», «Современные технологии разработки программного обеспечения».

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

Основными видами текущего контроля знаний являются контрольные вопросы и лабораторные работы по каждой теме.

Основным видом рубежного контроля знаний является экзамен.

Дисциплина создает теоретическую и практическую основу для изучения дисциплин: «Компьютерные методы решения задач в юриспруденции», «Особенности построения баз данных», «Разработка экспертных систем».

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Управление ИТ-проектами»**

В результате освоения дисциплины «Управление ИТ-проектами» обучающийся по направлению подготовки 09.04.03 – «Прикладная информатика» по профилю подготовки – «Прикладная информатика в юриспруденции», в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями (см. таблицу 1):

## Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>УК-3.1. Знать: методики формирования команд; - методы эффективного руководства коллективами; - основные теории лидерства и стили руководства</p> <p>УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта;</p> <p>- сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели;</p> <p>разрабатывать командную стратегию;</p> <p>- применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели</p> <p>УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; - методами организации и управления коллективом</p>
УК-6	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	<p>УК-6.1. Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения</p> <p>УК-6.2. Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; - применять методики самооценки и самоконтроля; - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности</p> <p>УК-6.3. Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик</p>
ОПК-7	ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	<p>ОПК-7.1. Знать: логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений</p> <p>ОПК-7.2. Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования</p>

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

<b>Форма обучения</b>	<b>очная</b>	<b>очно-заочная</b>	<b>заочная</b>
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	5/180	-	-
Лекции, час	17	-	-
Практические занятия, час	-	-	-
Лабораторные занятия, час	34	-	-
Самостоятельная работа, час	93	-	-
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-	-	-
Зачет (при заочной форме <b>4 часа</b> отводится на контроль)	-	-	-
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах <b>1 ЗЕТ – 36 часов</b> , при заочной форме <b>1 ЗЕТ – 9 часов</b> )	Экзамен 36 часов	-	-

#### 4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины. Тема лекции и вопросы	Очная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛР	СР
1	<p><u>Лекция 1.</u>  <u>Тема: Нормативно-методическое обеспечение создания проекта программного обеспечения информационных систем (ПО ИС).</u>                      1. Цель курса "Управление ИТ-проектами".                      2. Основные составные части курса "Управление ИТ-проектами".                      3. Основные определения. Системный подход к проектированию ПО.                      4. Основные особенности проектов современных систем ПО.                      5. Характеристики крупномасштабных проектов ПО.                      6. Основные проблемы современных проектов ПО.*                      7. Программная инженерия.*                      8. Принципы «быстрой разработки ПО».*                      7. Нормативно-методические стандарты создания ПО.                      8. Список литературы, рекомендуемой к изучению дисциплины.</p>	2		4	10
2	<p><u>Лекция 2.</u>  <u>Тема: «Стандарт жизненного цикла ПО ИС».</u>                      1. Основные процессы ЖЦ ПО.                      2. Вспомогательные процессы ЖЦ ПО.                      3. Организационные процессы ЖЦ ПО.                      4. Взаимосвязь между процессами ЖЦ ПО.*</p>	4		4	10
3	<p><u>Лекция 3.</u>  <u>Тема: «Модели жизненного цикла ПО ИС».</u>                      1. Каскадная модель жизненного цикла ПО.                      2. Итерационная модель жизненного цикла ПО.                      3. Пример процесса «Управление требованиями».*                      4. Пример процесса «Управление конфигурацией ПО».*</p>	2		4	10
4	<p><u>Лекция 4.</u>  <u>Тема: «Сертификация и оценка процессов создания ПО ИС».</u>                      1. Понятие зрелости процессов создания ПО.                      2. Модель оценки зрелости СММ.                      3. Методика SPMN.*</p>	4		4	10
5	<p><u>Лекция 5.</u>  <u>Тема: «Общие принципы проектирования ПО ИС».</u>                      1. Проблема сложности разработки ПО.                      2. Основные подходы к декомпозиции информационных систем.</p>	4		4	10

	3. Общая характеристика CASE-технологии.*				
6	<u>Лекция 6.</u> <u>Тема: «Визуальное моделирование ПО ИС».</u> 1. Понятие модели и моделирования ПО. 2. Понятие визуального моделирования ПО. 3. Графические модели и архитектура системы. 4. Понятие графического языка моделирования.* 5. Модели деятельности организации и модели проектируемого ПО.*	4		4	11
7	<u>Лекция 7.</u> <u>Тема: «Структурные методы анализа и проектирования ПО ИС».</u> 1. Метод функционального моделирования SADT(IDEFO). 2. Метод моделирования процессов IDEF3. 3. Моделирование потоков данных. 4. Количественный анализ диаграмм IDEF0 и DFD.* 5. Сравнительный анализ SADT-моделей и диаграмм потоков данных.* 6. Моделирование данных.*	4		4	11
8	<u>Лекция 8.</u> <u>Тема: «Объектно-ориентированные методы анализа и проектирования ПО ИС».</u> 1. Основные принципы построения объектной модели. 2. Основные элементы объектной модели.	4		2	11
9	<u>Лекция 9.</u> <u>Тема: «Унифицированный язык моделирования UML».</u> 1. Диаграммы вариантов использования. 2. Диаграммы взаимодействия. 3. Диаграммы классов. 4. Диаграммы состояний. 5. Диаграммы деятельности. 6. Диаграммы компонентов.* 7. Диаграммы размещения.* 8. Механизмы расширения UML.* 9. Количественный анализ диаграмм UML.*	4		4	10
Форма текущего контроля успеваемости (по срокам текущих аттестаций в семестре)		Входная конт. работа 1 аттестация 1-3 темы 2 аттестация 4-6 темы 3 аттестация 7, 8 темы			
Форма промежуточной аттестации (по семестрам)		Экзамен			
Итого		17	-	34	93

#### 4.2. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование лабораторного (практического, семинарского) занятия	Количество часов		Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			очно	заочно	
1	2	3	4		5
<b>1-й семестр</b>					
1	№№ 1-2	<b>Лабораторная работа №1</b> «Создание контекстной диаграммы в среде ВРwin4.1»	4	-	1,2, 4, 5, 6
2	№№ 2 - 4	<b>Лабораторная работа №2</b> «Создание диаграмм декомпозиции (A1, A2) в среде ВРwin4.1»	4	-	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
3	№№ 5- 7	<b>Лабораторная работа №3</b> «Расщепление и слияние моделей. Создание диаграммы IDEF3»	4	-	1, 3, 4
4	№№ 5-7	<b>Лабораторная работа №4</b> «Стоимостной анализ (Activity Based Costing)»	4	-	1, 2, 3, 4
5	№№ 7-9	<b>Лабораторная работа №5</b> «Создание диаграммы узлов. Создание FEO-диаграммы»	2	-	1, 2, 3, 4
6	№№ 7-9	<b>Лабораторная работа №6</b> «Создание диаграммы DFD»	4	-	1, 3, 4, 6
7	№№ 7-9	<b>Лабораторная работа №7</b> «Построение модели в среде ERwin 4.1»	4	-	1, 2, 3, 4, 5
8	№№ 7-9	<b>Лабораторная работа №8</b> «Генерация отчетов в ВРwin 4.1, ERwin 4.1.»	4	-	1, 2, 3, 4, 8
9	№№ 1-9	<b>Разработка отчетов по лаб. заданиям</b>	4	-	
<b>Итого</b>			<b>34</b>		

### 4.3. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из рабочей программы	Наименование практического занятия	Количество часов	Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
-	-	-	-	-

### 4.4. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов		Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		очно	заочно		
1	2	3	4	5	6
1	Основные проблемы современных проектов ПО.*	10	-	№ 1-6,10,11	Реферат, статья
2	Программная инженерия.*	10	-	№ 1-6,8,10	Реферат, статья
3	Принципы «быстрой разработки ПО».*	10	-	№ 1-6,9,11	Реферат, статья
4	Взаимосвязь между процессами ЖЦ ПО.*	10	-	№ 1-6,10,11	Реферат, статья
5	Пример процесса «Управление требованиями».*	10	-	№ 1-6,8,10	Реферат, статья
6	Пример процесса «Управление конфигурацией ПО».*	11	-	№ 1-6,9,11	Реферат, статья
7	Методика SPMN.*	11	-	№ 1-6,10,11	Реферат, статья
8	Общая характеристика CASE-технологии.*	11	-	№ 1-6,8,10	Реферат, статья
9	Понятие графического языка моделирования.*	10	-	№ 1-6,9,11	Реферат, статья
	<b>Итого</b>	<b>93</b>	-		

## 5. Образовательные технологии

5.1. При проведении лабораторных работ используются пакеты программ: Microsoft Office 2007/2013/2016 (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), AllFusion ERwin Data Modeler 7.2 (ERwin), AllFusion BPwin Data Modeler 7.2 (BRwin), платформа 1C: Предприятие 8.3, Internet Explorer.

Данные программы позволяют изучить возможности создания электронных документов, таблиц, рисунков, проектировать базы данных для информационного обеспечения, использовать в коммерческих целях информацию глобальной сети Интернет.

5.2. 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.

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 (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебного курса предусматриваются встречи с сотрудниками отделов автоматизации и информатизации предприятий РД, с сотрудниками МВД Республики Дагестан.

На протяжении изучения всего курса уделяется особое внимание установлению межпредметных связей с дисциплинами «Компьютерные методы решения задач в юриспруденции», «Особенности построения баз данных», «Разработка экспертных систем», демонстрации возможности применения полученных знаний в практической деятельности.

#### **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 «Управление ИТ-проектами» 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 \_\_\_\_\_



Алиева Ж.А.

(подпись, ФИО)

#### **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)**

#### **Рекомендуемая литература и источники информации (основная и дополнительная)**

№№ п/п	Виды занятия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы	Количество изданий	
			в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5

<b>Основная</b>				
1	Лк, лб, срс	Проектирование информационных систем. Управление ИТ-проектами: учебное пособие для студентов дневного и заочного отделений, изучающих курсы «Проектирование информационных систем», «Управление ИТ-проектами», обучающихся по направлению 230700.62 (09.04.03) / А. В. Платёнкин, И. П. Рак, А. В. Терехов, В. Н. Чернышов. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-1409-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/64560.html">http://www.iprbookshop.ru/64560.html</a>	+	+
2	Лк, лб, срс	Крахоткина, Е. В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебное пособие / Е. В. Крахоткина. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 152 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62959.html">http://www.iprbookshop.ru/62959.html</a>	+	+
3	Лк, лб, срс	Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Е. В. Акимова, Д. А. Акимов, Е. В. Катунцов, А. Б. Маховиков. — Саратов : Вузовское образование, 2016. — 178 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/47671.html">http://www.iprbookshop.ru/47671.html</a>	+	+
4	Лк, лб, срс	Митина, О. А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : курс лекций / О. А. Митина. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2016. — 75 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/65666.html">http://www.iprbookshop.ru/65666.html</a>	+	+

5	Лк, лб, срс	Антонов, В. Ф. Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / В. Ф. Антонов, А. А. Москвитин. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 342 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66080.html">http://www.iprbookshop.ru/66080.html</a>	+	+
6	Лк, лб, срс	Халимов, Р. Р. Управление ИТ-проектами. Часть 2 : учебное пособие / Р. Р. Халимов, Е. И. Горожанина. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 84 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75403.html">http://www.iprbookshop.ru/75403.html</a>	+	+
<b>Дополнительная</b>				
8	Лк, лб, срс	Мальшева, Е. Н. Проектирование информационных систем. Раздел 5. Индустриальное проектирование информационных систем. Объектно-ориентированная Case-технология проектирования информационных систем : учебное пособие / Е. Н. Мальшева. — Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры, 2009. — 70 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/22067.html">http://www.iprbookshop.ru/22067.html</a>	+	+
9	Лк, лб, срс	Стасышин, В. М. Проектирование информационных систем и баз данных : учебное пособие / В. М. Стасышин. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. — 100 с. — ISBN 978-5-7782-2121-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45001.html">http://www.iprbookshop.ru/45001.html</a>	+	+

10	Лк, лб, срс	Золотов, С. Ю. Проектирование информационных систем : учебное пособие / С. Ю. Золотов. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 88 с. — ISBN 978-5-4332-0083-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13965.html">http://www.iprbookshop.ru/13965.html</a>	+	+
11	Лк, лб, срс	Гвоздева, Т. В. Проектирование информационных систем. Планирование проекта. Лабораторный практикум : учебное пособие / Т. В. Гвоздева. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-3836-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/122173">https://e.lanbook.com/book/122173</a>	+	+
<b>Интернет - ресурсы</b>				
12	Лк, лб, срс	<a href="http://www.interface.ru">http://www.interface.ru</a> - энциклопедия информационных технологий		
13	Лк, лб, срс	<a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a> – интернет-университет		
14	Лк, лб, срс	<a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a> - википедия (справочник)		
15	Лк, лб, срс	<a href="http://www.cai.ru">http://www.cai.ru</a> - продукты Computer Associates		
16	Лк, лб, срс	<a href="http://www.bpwin.ru">http://www.bpwin.ru</a> - функциональное моделирование, CASE и BPR		
17	Лк, лб, срс	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> – единое окно доступа к образовательным ресурсам		
18	Лк, лб, срс	<a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a> – интернет-университет		
<b>Программное обеспечение</b>				
19	Лк, лб, срс	ОС Windows XP/ 7 / 8/10		
20	Лк, лб, срс	Microsoft Office 2007/2013		
21	Лк, лб, срс	«1С: Предприятие 8.3»		
22	Лк, лб, срс	AllFusion ERwin Data Modeler 7.2 (ERwin)		
23	Лк, лб, срс	AllFusion BPwin Data Modeler 7.2 (BRwin)		

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Управление ИТ-проектами» включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная экономическая литература, экономическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучаемых с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения лекционных занятий используется лекционный зал факультета магистерской подготовки, оборудованный проектором и интерактивной доской (ауд. №438).

Для проведения лабораторных занятий используются компьютерные классы кафедры прикладной информатики в юриспруденции (ПИВЮ (ауд. № 135, 136), оборудованные современными персональными компьютерами с соответствующим программным обеспечением:

ПЭВМ в сборе: CPUAMD Athlon (tm)4840 Quad Core Processor-3,10 GHz/DDR 4 Gb/HDD 500 Gb. Монитор: MY19HJLJCQ959494B – 5 шт;

ПЭВМ в сборе: CPU AMD A4-4000-3.0GHz/A68HM-k (RTL) Sosket FM2+/DDR 3 DIMM 4Gb/HDD 500Gb Sata/DVD+RW/Minitover 450BT/20,7” ЖК монитор 1920x1080 PHILIPS D-Sub ком-кт:клав-па,мышь USB – 6 шт;

ПЭВМ на базе Intel Celeron G1610 M/...DDR3 4Gb/HDD 500Gb/DVDRW/ATX 450W. Монитор 21,5” (DVI) – 6 шт;

Все 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 оснащенности 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.