

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет землеустройства сельскохозяйственного строительства

Кафедра земельных отношений и кадастра

УТВЕРЖДЕНО  
Декан ф-та землеустройства  
и с.-х. строительства  
  
Петров А.А.  
27 августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
*«Перспективы развития кадастра»*  
основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
*высшее образование – магистратура*

Направление подготовки  
*21.04.02 Землеустройство и кадастры*

Направленность (профиль) образовательной программы  
*Управление земельными ресурсами*

Форма обучения  
*очная*  
*заочная*

Год приема  
*2023*

Санкт-Петербург  
*2023*

Декан факультета



А.А. Петров

Заведующий выпускающей  
кафедрой



Г.А. Ефимова

Руководитель образовательной  
программы



В.Л. Богданов

Разработчик,  
зав. кафедрой, профессор



Г.А. Ефимова

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой



Н.А. Борш

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)
- 2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы
- 3 Структура и содержание дисциплины (модуля)
- 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)
  - 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства
  - 4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)
  - 4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)
  - 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы
- 5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

## 1 Результаты обучения по дисциплине (модулю)

Результаты обучения по дисциплине «Перспективы развития кадастра» представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	ПК-3 Способен разрабатывать и совершенствовать методы и технологии в области землеустройства, кадастров и мониторинга земель	ИПК-3.3. Осуществляет организационно-методическое сопровождение работ в области землеустройства и кадастров	З-ИПК-3.3. – знать: тенденции развития кадастровых систем и технологий
			У-ИПК-3.3. – уметь: анализировать исторический и зарубежный опыт развития земельных отношений с учётом которых определять перспективы развития кадастра
			В-ИПК-3.3. владеть Методами совершенствования кадастровых работ

## 2 Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Перспективы развития кадастра» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

## 3 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) «Перспективы развития кадастра» составляет 3 зачетных единицы /108 часов (таблица 2).

Содержание дисциплины (модуля) «Перспективы развития кадастра» представлено в таблицах 3 – 6.

Таблица 2. Структура дисциплины (модуля)  
 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам  
 ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	В т.ч. по семестрам	
		№3	-
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72	-
1. Контактная работа:	36	36	-
Аудиторная работа	36	36	-
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	12	12	-
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	24	24	-
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>			-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>			-
<i>консультации перед экзаменом</i>			-
2. Самостоятельная работа (СРС)	18	18	-
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>			-
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>			-
<i>контрольная работа</i>			-
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	18	18	-
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	18	18	-
<i>Подготовка к зачёту/ зачёту с оценкой (контроль)</i>			-
Вид промежуточного контроля:	Экзамен		
Промежуточный контроль	Экзамен	Экзамен	-

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час. всего/*	в т.ч. по семестрам	
		№3	№
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	72	72	-
1. Контактная работа:	8,25	8,25	-
Аудиторная работа	8	8	-
<i>в том числе:</i>			
<i>лекции (Л)</i>	2	2	-
<i>практические занятия (ПЗ)/семинары (С)</i>	6	6	-
<i>лабораторные работы (ЛР)</i>			-
<i>курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита)</i>			-
<i>консультации перед экзаменом (контроль)</i>	0,25	0,25	-
2. Самостоятельная работа (СРС)	63,75	63,75	-
<i>реферат/эссе (подготовка)</i>			-
<i>курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка)</i>			-
<i>расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка)</i>			-
<i>контрольная работа</i>			-
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	63,75	63,75	-
Промежуточный контроль	Экзамен	Экзамен	-

Таблица 3. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Форма образовательной деятельности		Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Введение. Предмет, метод дисциплины. Правовые нормы и теоретические принципы развития кадастра	занятия лекционного типа	всего	2		1
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся	1		4			
2	Кадастровая деятельность в новых реалиях законодательства 2023 Эффективность кадастровой деятельности.	занятия лекционного типа	всего	2		1
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся	1		4			
3	Методы исследования в кадастре, анализ эффективности кадастровой деятельности	занятия лекционного типа	всего	2		
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся	1		5			
4	Понятие, содержание и развитие технологии кадастрового учета земель	занятия лекционного типа	всего	2		
			в том числе в форме практической подготовки			
			всего			

		занятия семинарского типа	в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная работа обучающихся		1		5
5	Исследование кадастра недвижимости в России и за рубежом	занятия лекционного типа	всего	2		
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся		1		5		
6	Совершенствование кадастровой деятельности.	занятия лекционного типа	всего	2		
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся		1		5		
7	Семинар. Понятие и содержание учёта земель. Система земельно-учётной документации. Состав сведений государственного кадастра недвижимости об объекте недвижимости. Содержание и технология кадастрового учёта земель.	занятия лекционного типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	3		1
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся		2		4		
8	Семинар Организация сбора, обработки, хранения и предоставления информации о земельном участке. Виды учёта, элементы учёта, классификация объектов учёта. Организация	занятия лекционного типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	3		1
			в том числе в форме практической подготовки			

	процесса учёта. Подготовка сведений для государственного кадастрового учёта	самостоятельная работа обучающихся		2		4
9	Семинар Место кадастра в системе управления земельными ресурсами. Эффективность кадастровой деятельности	занятия лекционного типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	3		1
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся		2,75		5,75		
10	Семинар Информационно-аналитическая система ЕГРН, её назначение, цели создания, состав и структура.	занятия лекционного типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	3		1
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся		1		4		
11	Семинар Международные проекты по учёту и регистрации объектов недвижимости	занятия лекционного типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	3		1
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся		1		4		
12	Семинар Глобализация системы управления и кадастровых ресурсов	занятия лекционного типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	3		1
			в том числе в форме практической подготовки			
самостоятельная работа обучающихся		1		4		
13		всего				

	Семинар Протекционизм в кадастровой сфере.	занятия лекционного типа	в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	3		
			в том числе в форме практической подготовки			
		самостоятельная работа обучающихся		1		5
14	Семинар «Как работать кадастровому инженеру в новых реалиях законодательства 2023»	занятия лекционного типа	всего			
			в том числе в форме практической подготовки			
		занятия семинарского типа	всего	3		
			в том числе в форме практической подготовки			
	самостоятельная работа обучающихся		1		5	
		<i>Индивидуальная консультационная работа</i>				
<b>Итого</b>						

Таблица 4. Содержание занятий лекционного типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Содержание занятий лекционного типа	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Введение	.Предмет, метод дисциплины. Правовые нормы и теоретические принципы развития кадастра	З- ПК-3.3	2		1
2	Эффективность кадастровой деятельности.	Кадастровая деятельность в новых реалиях законодательства 2023	З- ПК-3.3	2		1
3	Методология кадастра	Методы исследования в кадастре, анализ эффективности кадастровой деятельности	У- ПК-3.3	2		
4	Перспективы развития кадастрового учёта	Понятие, содержание и развитие технологии кадастрового учета земель	У- ПК-3.3	2		
5	Зарубежный опыт развития кадастра	Исследование кадастра недвижимости в России и за рубежом	У- ПК-3.3 В- ПК-3.3	2		
6	Проблемы развития кадастра.	Совершенствование кадастровой деятельности	В- ПК-3.3	2		
<b>Итого</b>				<b>12</b>		<b>2</b>

Таблица 5. Содержание и формы занятий семинарского типа

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия)	Код результата обучения	Количество часов, в том числе в форме практической подготовки		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение. Предмет, метод.	Семинар. Понятие и содержание учёта земель. Система земельно-учётной документации. Состав сведений государственного кадастра недвижимости об объекте недвижимости. Содержание и технология кадастрового учёта земель..	З- ПК-3.3	3		1
2	Эффективность кадастровой деятельности.	Семинар. Организация сбора, обработки, хранения и предоставления информации о земельном участке. Виды учёта, элементы учёта, классификация объектов учёта. Организация процесса учёта. Подготовка сведений для государственного кадастрового учёта	З- ПК-3.3	3		1
3	Методология кадастра	Семинар. Место кадастра в системе управления земельными ресурсами. Эффективность кадастровой деятельности	З- ПК-3.3	3		1
4	Перспективы развития кадастрового учёта	Информационно-аналитическая система ЕГРН, её назначение, цели создания, состав и структура.	У- ПК-3.3	3		1
5	Зарубежный опыт развития кадастра	Семинар. Международные проекты по учёту и регистрации объектов недвижимости	В- ПК-3.3	3		1
6	Проблемы развития кадастра.	Семинар. Глобализация системы управления и кадастровых ресурсов	В- ПК-3.3	3		1
7	Роль государства в развитии кадастра	Семинар Протекционизм в кадастровой сфере	В- ПК-3.3	3		
8	Новые тенденции развития кадастрового законодательства	Семинар Как работать кадастровому инженеру в новых реалиях законодательства 2023	В- ПК-3.3	3		
9	<i>Индивидуальная консультационная работа</i>			0,25		0,25
<b>Итого</b>				<b>24</b>		<b>6</b>

Таблица 6. Содержание и формы самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Название раздела дисциплины (модуля)	Формы и содержание самостоятельной работы обучающихся	Код результата обучения	Количество часов		
				очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
1	2	4		5	6	7
1	Введение. Предмет, метод дисциплины. Правовые нормы и теоретические принципы развития кадастра	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	З- ПК-3.3	1		4
2	Кадастровая деятельность в новых реалиях законодательства 2023 Эффективность кадастровой деятельности.	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	З- ПК-3.3	1		4
3	Методы исследования в кадастре, анализ эффективности кадастровой деятельности	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	У- ПК-3.3	1		5
4	Понятие, содержание и развитие технологии кадастрового учета земель	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	У- ПК-3.3	1		5
5	Исследование кадастра недвижимости в России и за рубежом	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	У- ПК-3.3 В- ПК-3.3	1		5
6	Совершенствование кадастровой деятельности.	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	В- ПК-3.3	1		5
7	Семинар. Понятие и содержание учёта земель. Система земельно-учётной документации. Состав сведений государственного кадастра недвижимости об объекте недвижимости. Содержание и технология кадастрового учёта земель.	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	З- ПК-3.3	2		4
8	Семинар Организация сбора, обработки, хранения и предоставления информации о земельном участке. Виды учёта, элементы учёта, классификация объектов учёта. Организация процесса учёта. Подготовка сведений для государственного кадастрового учёта	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	З- ПК-3.3	2		4
9	Семинар Место кадастра в системе управления земельными ресурсами. Эффективность кадастровой деятельности	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	З- ПК-3.3	2,75		5,75
10	Семинар Информационно-аналитическая	Отчёт по самостоятельной	У- ПК-3.3	1		4

	система ЕГРН, её назначение, цели создания, состав и структура.	работе с докладом				
11	Семинар Международные проекты по учёту и регистрации объектов недвижимости	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	В- ПК-3.3	1		4
12	Семинар Глобализация системы управления и кадастровых ресурсов	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	В- ПК-3.3	1		4
13	Семинар Протекционизм в кадастровой сфере.	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	В- ПК-3.3	1		5
14	Семинар «Как работать кадастровому инженеру в новых реалиях законодательства 2022»	Отчёт по самостоятельной работе с докладом	В- ПК-3.3	1		5
<b>Итого</b>				<b>71,75</b>		<b>99,75</b>

#### 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, дисциплины (модуля) «Перспективы развития кадастра» представлен в таблице 7.

Таблица 7. Программное обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Программное обеспечение	Страна производства	Реквизиты документа
Лицензионное программное обеспечение			
1	НордМастер® + НордКлиент®	Россия	Лицензионное соглашение № 2017052
2	Microsoft	США	Контракт на оказание услуг № 03721000213210000390001 от 22.12.2021
3	Пакет обновления КОМПАС-3D до версий v20 и v21	Россия	Сублицензионный договор № АС3-21-01346 от 26.08.2021
4	nanoCAD	Россия	Партнерское соглашение № НР-22/269-АУЦ
Свободно распространяемое программное обеспечение			
5	Adobe Acrobat Reader DC	США	открытое лицензионное соглашение GNU
6	Adobe Foxit Reader	США	открытое лицензионное соглашение GNU
7	WinRar	США	открытое лицензионное соглашение GNU
8	7Zip	США	открытое лицензионное соглашение GNU
9	Google Chrome	США	открытое лицензионное соглашение GNU
10	Mozilla Firefox	США	открытое лицензионное соглашение GNU
11	Qgis	США	открытое лицензионное соглашение GNU
12	SAS.Планета	Россия	Лицензия GPLv3

##### 4.2 Учебное обеспечение дисциплины (модуля)

Учебное обеспечение дисциплины (модуля) «Перспективы развития кадастра» представлено в таблице 8.

Таблица 8. Обеспеченность дисциплины (модуля) учебными изданиями

№ п/п	Учебное издание	Вид учебного издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1	Сулин, М.А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.А. Сулин, Е.Н. Быкова, В.А. Павлова ; Под общ. ред. М.А. Сулина. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 368 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/111209">https://e.lanbook.com/book/111209</a> .	электронное	
2	Павлова, В. А. Прикладные аспекты реализации учетной функции государства : монография / В. А. Павлова, Е. Л. Уварова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-3615-6. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/206540">https://e.lanbook.com/book/206540</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	
3	Сулин, М. А. Кадастр недвижимости и мониторинг земель : учебное пособие для вузов / М. А. Сулин, Е. Н. Быкова, В. А. Павлова ; под редакцией М. А. Сулина. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-9046-2. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183773">https://e.lanbook.com/book/183773</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	электронное	
4	Картографическое и геодезическое обеспечение при ведении кадастровых работ : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов и др. ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра землеустройства и кадастра. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. – 116 с. : Электронный ресурс ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485032">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485032</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.	электронное	
5	Сулин, М. А. Современное содержание земельного кадастра : учеб. пособие для вузов / под ред. М. А. Сулина. - СПб. : Проспект Науки, 2010. - 271 с. - Библиогр.: с. 271. - ISBN 978-5-903090-42-6 : 600- 00.	печатное	
6	Варламов, А. А. Государственный кадастр недвижимости : учебник для студ. высш. и сред. учеб. заведений по направлению подгот. 120700 "Землеустройство и кадастры"/Ассоц. "Агрообразование". - Москва : КолосС, 2012. - 679 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений) (Учебник). - ISBN 978-5-	печатное	

9532-0829-1 : 2131-80.		
------------------------	--	--

#### 4.3 Методическое обеспечение дисциплины (модуля)

Методическое обеспечение дисциплины (модуля) «Перспективы развития кадастра» представлено в таблице 9.

Таблица 9. Обеспеченность дисциплины (модуля) методическими изданиями

№ п/п	Методическое издание	Вид методического издания	Количество экземпляров (указывается только для печатных изданий)
1			

#### 4.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем дисциплины (модуля) «Перспективы развития кадастра» представлен в таблице 10.

Таблица 10. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы	Режим доступа
1	«Консультант +»;	<a href="http://www.consultant.ru">www.consultant.ru</a>
2	«Гарант».	<a href="http://www.garant.ru">www.garant.ru</a>
3	База статистических данных «Регионы России» Росстата -	<a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156</a>
4	Базы данных Министерства экономического развития и торговли России	<a href="http://www.economy.gov.ru">www.economy.gov.ru</a>
5	База данных муниципальных образований на сайте Федеральной службы государственной статистики	<a href="http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.html">http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.html</a>
6	Сайт Федеральной геоинформационной системы территориального планирования	<a href="http://www.fgistp.ru">http://www.fgistp.ru</a>
7	Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus	<a href="https://www.scopus.com">https://www.scopus.com</a>
8	Политематическая реферативно-	<a href="https://apps.webofknowledge.com">https://apps.webofknowledge.com</a>

	библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science	
9	Научная электронная библиотека -	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
10	Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
11	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»	<a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>
12	Образовательная платформа «Юрайт»	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>

## **5 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)  
«Перспективы развития кадастра» представлено в таблице 11.

Таблица 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения
1	2
1	<p><b>1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</b></p> <p>1.1 Аудитория 3429:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <p>1. офисная мебель (стол-парта 9 шт.; стул 18 шт.; стол преподавателя – 1 шт.; стул преподавателя – 1 шт.; - шкаф/стеллаж – 1 шт.),</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. комплекс мультимедийного оборудования для демонстрации презентаций по изучаемым темам (доска-экран – 1 шт.; интерактивный проектор NEC U321Hi MT - 1 шт.; автоматизированное рабочее место – персональный компьютер В 161 в составе ATX 200 G4620 DDR4/500 Gb/a+МОНИТОР ACER V226HQL диаг.21.5д.+МЫШЬ+КЛАВ - 1 шт.; - источник бесперебойного питания Nirron – 1шт.; - сетевой фильтр Buro 1.8 метра – 1 шт.).</p> <p>Программное обеспечение</p> <p>1. 1. «Антиплагиат.ВУЗ»</p> <p>2. «Система КонсультантПлюс»</p> <p>3. Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</p> <p>4. Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>5. 7-Zip</p>
2	<p><b>1. Учебные аудитории для проведения практических занятий</b></p> <p>21.1 Аудитория 3429:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <p>1. офисная мебель ( стол-парта 9 шт.;- стул 18 шт.;- стол преподавателя – 1 шт.; стул преподавателя – 1 шт.; - шкаф/ стеллаж – 1 шт.),</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. комплекс мультимедийного оборудования для демонстрации презентаций по изучаемым темам (доска-экран – 1 шт.; интерактивный проектор NEC U321Hi MT - 1 шт.; автоматизированное рабочее место – персональный</p>

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения
	<p>.компьютер В 161 в составе АТХ 200 G4620 DDR4/500 Gb/a+МОНИТОР ACER V226HQL диаг.21.5д.+МЫШЬ+КЛАВ - 1 шт.; - источник бесперебойного питания Nippon – 1шт.; - сетевой фильтр Buro 1.8 метра – 1 шт.).</p> <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Антиплагиат.ВУЗ»</li> <li>2. «Система КонсультантПлюс»</li> <li>3. Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</li> <li>4. Adobe Acrobat Reader DC</li> <li>5. 7-Zip</li> </ol>
8	<p><b>3. Учебные аудитории для проведения самостоятельной работы обучающихся</b></p> <p>5.1 Аудитория 2410:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мебель: стол-парта 9 шт.;- стул 18 шт.;-,</li> <li>2. компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.</li> </ol> <p>Перечень технических средств обучения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. . комплекс мультимедийного оборудования для демонстрации презентаций по изучаемым темам (доска-экран – 1 шт.; интерактивный проектор NEC U321Hi MT - 1 шт.; автоматизированное рабочее место – персональный</li> </ol> <p>.компьютер В 161 в составе АТХ 200 G4620 DDR4/500 Gb/a+МОНИТОР ACER V226HQL диаг.21.5д.+МЫШЬ+КЛАВ - 1 шт.; - источник бесперебойного питания Nippon – 1шт.; - сетевой фильтр Buro 1.8 метра – 1 шт.).</p> <p>Программное обеспечение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Антиплагиат.ВУЗ»</li> <li>2. «Система КонсультантПлюс»</li> <li>3. Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</li> <li>4. Adobe Acrobat Reader DC</li> </ol>

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, технических средств обучения используемого программного обеспечения
	5. 7-Zip
	<p><b>4. Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации обучающихся</b></p> <p>4.1 Аудитория 3429:</p> <p>Перечень основного оборудования</p> <p>1. офисная мебель ( стол-парта 9 шт.;- стул 18 шт.;- стол преподавателя – 1 шт.; стул преподавателя – 1 шт.; - шкаф/ стеллаж – 1 шт.),</p> <p>Перечень технических средств обучения</p> <p>1. комплекс мультимедийного оборудования для демонстрации презентаций по изучаемым темам (доска-экран – 1 шт.; интерактивный проектор NEC U321Hi MT - 1 шт.; автоматизированное рабочее место – персональный компьютер В 161 в составе ATX 200 G4620 DDR4/500 Gb/a+МОНИТОР ACER V226HQL диаг.21.5д.+МЫШЬ+КЛАВ - 1 шт.; - источник бесперебойного питания Nirron – 1шт.; - сетевой фильтр Buro 1.8 метра – 1 шт.).</p> <p>Программное обеспечение</p> <p>1. «Антиплагиат.ВУЗ»</p> <p>2. «Система КонсультантПлюс»</p> <p>3. Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365)</p> <p>4. Adobe Acrobat Reader DC</p> <p>5. 7-Zip</p>

