

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева»
(Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева)

СОГЛАСОВАНО
Руководители ОПОП

А.П. Сорокин
«25» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой биотехнологии,
биоэкологии, почвоведения и управления
земельными ресурсами
Л.В. Яковлева
«28» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ОФОРМЛЕНИЕ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

Составитель

Сорокин А.П., доцент, к.б.н., доцент кафедры
биотехнологии, биоэкологии, почвоведения и
управления земельными ресурсами

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) ОПОП

Земельный кадастр

Квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Год приёма (курс)

2021

Курс

3

Семестры

6

Астрахань - 2023

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1. Цель освоения дисциплины (модуля) «Оформление землеустроительной документации» является обеспечение обучающихся необходимыми теоретическими и практическими навыками в сфере подготовки и оформления землеустроительной и кадастровой документации, разработке схем и проектов землеустройства.

1.2. Задачи освоения дисциплины (модуля):

- _изучение принципов, содержание и методов землеустройства,
- _владение знаниями основных этапов и последовательности разработки проектов и схем землеустройства,
- _теоретическое и практическое изучение этапов подготовки землеустроительной и кадастровой документации,
- _изучение способов разработки технико-экономических и экономических обоснований проектов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

2.1. Учебная дисциплина «Оформление землеустроительной документации» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (факультативы) и изучается в 6 семестре.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения, навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- «Земельное право»
- «Основы землеустройства»
- «Кадастр и мониторинг земель»

Знать:

формы и виды собственности на землю, систему органов государственного управления в области использования и охраны земель, порядок предоставления и изъятия земельных участков, категории земель в Российской Федерации и особенности их правового режима.

Уметь:

оперировать юридическими понятиями и категориями земельного права; анализировать юридические факты и возникающие в связи с ними земельные правоотношения; анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы земельного законодательства; правильно составлять и оформлять юридические документы;

Владеть:

юридической терминологией; навыками работы с правовыми актами; навыками анализа различных правовых явлений и правовых норм.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- «Кадастры природных ресурсов»
- «Организация и планирование кадастровых работ»
- «Основы кадастра недвижимости»

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготов-

ки (специальности):

а) профессиональных (ПК): ПК-1.

Таблица 1 - Декомпозиция результатов обучения

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)		
	Знать (1)	Уметь (2)	Владеть (3)
ПК-1 Способен к ведению и развитию пространственных баз данных государственного кадастра недвижимости	ИПК-1.1.1 Знает порядок формирования информационной базы о границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий.	ИПК-1.2.1 Умеет формировать базу пространственных данных по результатам комплексного изучения территорий и информационного взаимодействия. взаимодействия	ИПК-1.3.1 Владеет навыками внесения сведений, поступивших в порядке информационного взаимодействия, о границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Объем дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных единицы, в том числе 54 часа, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (из них 54 часа – практические работы), 54 часа – на самостоятельную работу обучающихся.

Таблица 2 - Структура и содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел, тема дисциплины (модуля)	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа (в часах)			Самостоят. работа		Формы текущего контроля успеваемости. Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Л	ПЗ	ЛР	КР	СР	
1	Понятие и содержание землеустроительных и кадастровых работ.	6			6			6	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол.
2	Роль и место землеустроительных и кадастровых работ при формировании ЕГРН.				6			6	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол.
3	Документы, являющиеся результатом выполнения землеустроительных и кадастровых работ для целей ведения ЕГРН.				6			6	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.
4	Правовые основы оформления землеустроительной и кадастровой документации.				6			6	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол.
5	Межевой план.				6			6	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.

6	Технический план.			6		6	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.
7	Акт обследования.			6		6	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.
8	Карта-план территории.			6		6	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.
9	Карта (план) объекта землеустройства.			6		6	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.
ИТОГО				54		54	Зачет

Таблица 3 - Матрица соотнесения разделов, тем учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них компетенций

Раздел, тема	Кол-во часов	Код компетенции	Общее
		ПК-1	
Понятие и содержание землеустроительных и кадастровых работ.	12	+	2
Роль и место землеустроительных и кадастровых работ при формировании ЕГРН.	12	+	2
Документы, являющиеся результатом выполнения землеустроительных и кадастровых работ для целей ведения ЕГРН.	12	+	1
Правовые основы оформления землеустроительной и кадастровой документации.	12	+	2
Межевой план.	12	+	2
Технический план.	12	+	2
Акт обследования.	12	+	2
Карта-план территории.	12	+	1
Карта (план) объекта землеустройства.	12	+	1
ИТОГО	108		

Краткое содержание каждой темы дисциплины (модуля).

Классификация объектов недвижимости, формируемых в процессе межевания. Характеристика объектов землеустройства. Образование земельных участков при выполнении кадастровых работ. Порядок формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения. Особенности образования земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности. Особенности образования многоконтурных земельных участков (единых землепользований). Особенности формирования земельных участков под линейными объектами кадастрового учета.

Тема 2. Роль и место землеустроительных и кадастровых работ при формировании ЕГРН.

Единый государственный реестр недвижимости. Перечень объектов землеустройства. Перечень наиболее востребованных кадастровых работ для целей ведения ЕГРН. Содержание кадастровых работ при межевании объектов землеустройства. Внесение в ЕГРН сведений о ранее учтенном земельном участке. Внесение в ЕГРН сведений о ранее учтенном объекте капитального строительства. Внесение дополнительных сведений в ЕГРН.

Тема 3. Документы, являющиеся результатом выполнения землеустроительных и кадастровых работ для целей ведения ЕГРН.

Понятие межевого плана и документы, используемые при его подготовке. Основные виды кадастровых работ в отношении земельных участков. Состав межевого плана в зависимости от вида кадастровых работ. Понятие технического плана и документы, используемые при его подготовке. Основные виды кадастровых работ в отношении здания, сооружения, помещения и объекта незавершенного строительства. Состав технического плана в зависимости от вида кадастровых работ. Понятие акта обследования и документы, используемые при его подготовке. Основные виды кадастровых работ при составлении акта обследования в отношении здания, сооружения, помещения и объекта незавершенного строительства. Состав акта обследования в зависимости от вида кадастровых работ. Понятие карты-плана территории и документы, используемые при его подготовке. Содержание комплексных кадастровых работ при формировании карты-плана территории. Состав карты-плана территории. Понятие карты (плана) объекта землеустройства и документы, используемые при его подготовке. Основные виды кадастровых работ при составлении карты (плана) объекта землеустройства в отношении зон с особыми условиями использования. Состав карты (плана) объекта землеустройства

Тема 4. Правовые основы оформления землеустроительной и кадастровой документации.

Характеристика нормативно-правовой базы формирования, учета и регистрации объектов недвижимости. Виды прав на земельные участки. Субъекты гражданских правоотношений. Общие положения регистрации объектов кадастра недвижимости. Единый Государственный реестр прав. Порядок проведения государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Приостановление и отказ в регистрации прав. Состав документов для государственной регистрации прав на земельные участки и иные объекты недвижимости. Правовая и методическая база межевания объектов землеустройства

Тема 5. Межевой план.

Требования к оформлению текстовой части межевого плана. Требования к оформлению графической части межевого плана. Формирование межевого плана в случае раздела земельного участка. Формирование межевого плана в случае образования земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности. Формирование межевого плана в случае образования земельного участка путем выдела в счет доли (долей) в праве общей собственности на земельный участок. Формирование межевого плана в связи с уточнением местоположения границы и площади земельного участка.

Тема 6. Технический план.

Требования к оформлению текстовой части технического плана. Требования к оформлению графической части технического плана. Формирование технического плана здания. Формирование технического плана сооружения. Формирование технического плана помещения. Формирование технического плана объекта незавершенного строительства.

Тема 7. Акт обследования.

Требования к оформлению акта обследования. Формирование акта обследования здания. Формирование акта обследования сооружения. Формирование акта обследования помещения. Формирование акта обследования объекта незавершенного строительства.

Тема 8. Карта-план территории.

Требования к оформлению текстовой части карты-плана территории. Требования к оформлению графической части карты-плана территории.

Тема 9. Карта (план) объекта землеустройства.

Требования к оформлению текстовой части карты (плана) объекта землеустройства. Требования к оформлению графической части карты (плана) объекта землеустройства.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРЕПОДАВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Указания для преподавателей по организации и проведению учебных занятий по дисциплине (модулю)

5.2. Указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю)

Таблица 4 - Содержание самостоятельной работы обучающихся

Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Кол-во часов	Форма работы
История развития землеустройства и земельного кадастра.	6	Доклад в форме презентации
Федеральный закон от 18 июня 2001 г. N 78-ФЗ "О землеустройстве"	6	Доклад в форме презентации
Федеральный закон от 24 июля 2007 г. N 221-ФЗ "О кадастровой деятельности".	6	Доклад в форме презентации
Федеральный закон от 13 июля 2015 г. N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости".	6	Доклад в форме презентации
Приказ Минэкономразвития РФ от 24.11.2008 г. № 412 «Об утверждении формы межевого плана и требований к его подготовке, примерной формы извещения о проведении собрания о согласовании местоположения границ земельных участков»	6	Доклад в форме презентации
Приказ Министерства экономического развития РФ от 18 декабря 2015 г. N 953 "Об утверждении формы технического плана и требований к его подготовке, состава содержащихся в нем сведений, а также формы декларации об объекте недвижимости, требований к ее подготовке, состава содержащихся в ней сведений"	6	Доклад в форме презентации
Приказ Министерства экономического развития РФ от 20 ноября 2015 г. N 861 "Об утверждении формы и состава сведений	6	Доклад в форме презента-

акта обследования, а также требований к его подготовке"		ции
Приказ Минэкономразвития России от 21.11.2016 N 734 "Об установлении формы карты-плана территории и требований к ее подготовке, формы акта согласования местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ и требований к его подготовке"	6	Доклад в форме презентации
Постановление Правительства РФ от 30.07.2009 № 621 "Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению"	6	Доклад в форме презентации

5.3. Виды и формы письменных работ, предусмотренных при освоении дисциплины (модуля), выполняемые обучающимися самостоятельно:

Не предусмотрено.

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

6.1. Образовательные технологии

Лекционные занятия. Информационные лекции в режиме презентации. Приводится обзор темы дисциплины в виде лекции в сопровождении с презентацией всей необходимой информации, определений, документов, наглядных примеров, фотографий, бланков и т.д. на слайдах.

Практические занятия. Основной формой является выполнение практических работ, знакомство со специализированным программным обеспечением.

Активные и интерактивные формы обучения включают: собеседование по алгоритму обработки, анализу, обсуждения результатов обработки земельно-кадастровой информации (работа в команде и метод проектов). Анализ, обобщение материалов по заданиям, а также просмотр и обобщение материалов презентаций:

деловые игры и работа в команде: организуются так называемые ролевые игры, чтобы помочь студентам уяснить содержание деятельности работников земельно-кадастровых и земельно-оценочных учреждений, межующих организаций, БТИ и иных структур, способы разрешения различных деловых ситуаций (проблем) и т.д.;

дискуссии с разбором конкретных ситуаций: дискуссии о достоинствах и недостатках подходов и методов поведения рыночной оценки конкретного земельного участка, выбор оптимального метода. Совместное решение проблем, возникающих при постановке на кадастровый учет земельных участков той или иной категории земель. Проблемы, решения и выбор оптимального метода проведения мониторинга той или иной категории земель, части окружающей среды и т.п.;

Демонстрация и защита презентаций: производится защита практической работы с помощью презентации полученных результатов в виде слайдов.

На занятиях используются:

- 1) учебно-наглядные материалы: фото-слайды, межевые планы, землеустроительные дела;
- 2) приборы и лабораторное оборудование: GPS-приемники, нивелир, теодолит, тахеометр;
- 3) специализированные программные продукты.

Таблица 5 - Образовательные технологии, используемые при реализации учебных занятий

Раздел, тема дисциплины (модуля)	Форма учебного занятия		
	Лекция	Практическое занятие,	Лабораторная

		семинар	работа
Понятие и содержание землеустроительных и кадастровых работ.	Обзорная интерактивная лекция	Устный опрос в виде тематической дискуссии за круглым столом. Анализ и разбор конкретных ситуаций. Выполнение практических работ.	Не предусмотрено
Роль и место землеустроительных и кадастровых работ при формировании ЕГРН.	Обзорная интерактивная лекция	Устный опрос в виде тематической дискуссии за круглым столом. Анализ и разбор конкретных ситуаций. Выполнение практических работ.	Не предусмотрено
Документы, являющиеся результатом выполнения землеустроительных и кадастровых работ для целей ведения ЕГРН.	Обзорная интерактивная лекция	Устный опрос в виде тематической дискуссии за круглым столом. Анализ и разбор конкретных ситуаций. Выполнение практических работ.	Не предусмотрено
Правовые основы оформления землеустроительной и кадастровой документации.	Обзорная интерактивная лекция	Устный опрос в виде тематической дискуссии за круглым столом. Анализ и разбор конкретных ситуаций. Выполнение практических работ.	Не предусмотрено
Межевой план.	Обзорная интерактивная лекция	Устный опрос в виде тематической дискуссии за круглым столом. Анализ и разбор конкретных ситуаций. Выполнение практических работ.	Не предусмотрено
Технический план.	Обзорная интерактивная лекция	Устный опрос в виде тематической дискуссии за круглым столом. Анализ и разбор конкретных ситуаций. Выполнение практических работ.	Не предусмотрено
Акт обследования.	Обзорная интерактивная лекция	Устный опрос в виде тематической дискуссии за круглым столом. Анализ и разбор конкретных ситуаций. Выполнение практических работ.	Не предусмотрено
Карта-план территории.	Обзорная интерактивная	Устный опрос в виде тематической дискус-	Не предусмотрено

	лекция	сии за круглым столом. Анализ и разбор конкретных ситуаций. Выполнение практических работ.	
Карта (план) объекта земельного устройства.	Обзорная интерактивная лекция	Устный опрос в виде тематической дискуссии за круглым столом. Анализ и разбор конкретных ситуаций. Выполнение практических работ.	Не предусмотрено

6.2. Информационные технологии

— Электронная библиотека факультета почвоведения МГУ
<http://www.pochva.com/?content=1> .

— Электронная библиотека «Астраханский государственный университет» собственной генерации на платформе ЭБС «Электронный Читальный зал – БиблиоТех».
<https://biblio.asu.edu.ru>. Учетная запись образовательного портала АГУ

— Электронно-библиотечная система (ЭБС) ООО «Политехресурс» «Консультант студента». Многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента» является электронной библиотечной системой, предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Каталог содержит более 15 000 наименований изданий. www.studentlibrary.ru. Регистрация с компьютеров АГУ

— Электронная библиотечная система издательства ЮРАЙТ, раздел «Легендарные книги». www.biblio-online.ru, <https://urait.ru/>

— Электронная библиотечная система IPRbooks. www.iprbookshop.ru

— Электронно-библиотечная система BOOK.ru

— □ Виртуальная обучающая среда (LMS Moodle «Электронное образование») или иных информационных систем, сервисов и мессенджеров.

6.3. Программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

6.3.1. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ООО «ИВИС» <http://dlib.eastview.com>

- Имя пользователя: AstrGU

- Пароль: AstrGU

- Электронные версии периодических изданий, размещённые на сайте информационных ресурсов www.polpred.com

- Электронный каталог Научной библиотеки АГУ на базе MARK SQL НПО «Информ-систем» <https://library.asu.edu.ru/catalog/>

- Электронный каталог «Научные журналы АГУ» <https://journal.asu.edu.ru/>

- Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС) – сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек. <http://mars.arbicon.ru>

- Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, судебную практику, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила. <http://www.consultant.ru>

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru>
- Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://minobrnauki.gov.ru>

- Министерство просвещения Российской Федерации <https://edu.gov.ru>
- Федеральное агентство по делам молодежи (Росмолодёжь) <https://fadm.gov.ru>
- Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзор) <http://obrnadzor.gov.ru>

- Сайт государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» <http://zhit-vmeste.ru>

- Российское движение школьников <https://рдш.рф>

6.3.2. Программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Назначение
Adobe Reader	Программа для просмотра электронных документов
Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	Виртуальная обучающая среда
Mozilla FireFox	Браузер
Microsoft Office 2013, Microsoft Office Project 2013, Microsoft Office Visio 2013	Пакет офисных программ
7-zip	Архиватор
Microsoft Windows 7 Professional	Операционная система
Kaspersky Endpoint Security	Средство антивирусной защиты
Google Chrome	Браузер
Notepad++	Текстовый редактор
OpenOffice	Пакет офисных программ
Opera	Браузер
Paint .NET	Растровый графический редактор
Scilab	Пакет прикладных математических программ
Microsoft Security Assessment Tool. Режим доступа: http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=12273 (Free) Windows Security Risk Management Guide Tools and Templates. Режим доступа: http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=6232 (Free)	Программы для информационной безопасности
MathCad 14	Система компьютерной алгебры из класса систем автоматизированного проектирования, ориентированная на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением
1С: Предприятие 8	Система автоматизации деятельности на

Наименование программного обеспечения	Назначение
	предприятию
KOMPAS-3D V13	Создание трехмерных ассоциативных моделей отдельных элементов и сборных конструкций из них
Blender	Средство создания трехмерной компьютерной графики
PyCharm EDU	Среда разработки
R	Программная среда вычислений
VirtualBox	Программный продукт виртуализации операционных систем
VLC Player	Медиапроигрыватель
Microsoft Visual Studio	Среда разработки
Cisco Packet Tracer	Инструмент моделирования компьютерных сетей
CodeBlocks	Кроссплатформенная среда разработки
Eclipse	Среда разработки
Lazarus	Среда разработки
PascalABC.NET	Среда разработки
VMware (Player)	Программный продукт виртуализации операционных систем
Far Manager	Файловый менеджер
Sofa Stats	Программное обеспечение для статистики, анализа и отчетности
Maple 18	Система компьютерной алгебры
WinDjView	Программа для просмотра файлов в формате DJV и DjVu
MATLAB R2014a	Пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений
Oracle SQL Developer	Среда разработки
VISSIM 6	Программа имитационного моделирования дорожного движения
VISUM 14	Система моделирования транспортных потоков
IBM SPSS Statistics 21	Программа для статистической обработки данных
ObjectLand	Геоинформационная система
КРЕДО ТОПОГРАФ	Геоинформационная система
Полигон Про	Программа для кадастровых работ

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «*Оформление землеустроительной документации*» проверяется сформированность у обучающихся компетенций, указанных в разделе 3 настоящей программы. Этап-

ность формирования данных компетенций в процессе освоения образовательной программы определяется последовательным освоением дисциплин (модулей) и прохождением практик, а в процессе освоения дисциплины (модуля) – последовательным достижением результатов освоения содержательно связанных между собой разделов, тем.

Таблица 6 - Соответствие разделов, тем дисциплины (модуля), результатов обучения по дисциплине (модулю) и оценочных средств

№ п/п	Контролируемый раздел, тема дисциплины (модуля)	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Понятие и содержание землеустроительных и кадастровых работ.	ПК-1	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол.
2	Роль и место землеустроительных и кадастровых работ при формировании ЕГРН.	ПК-1	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол.
3	Документы, являющиеся результатом выполнения землеустроительных и кадастровых работ для целей ведения ЕГРН.	ПК-1	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.
4	Правовые основы оформления землеустроительной и кадастровой документации.	ПК-1	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол.
5	Межевой план.	ПК-1	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.
6	Технический план.	ПК-1	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.
7	Акт обследования.	ПК-1	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.
8	Карта-план территории.	ПК-1	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.
9	Карта (план) объекта землеустройства.	ПК-1	Устный опрос. Дискуссия. Круглый стол. Практическое задание.

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

- индивидуальное собеседование;
- тесты;
- письменные ответы на вопросы.

Данные типы контроля проводятся по разработанным вопросам по отдельному учебному элементу программы.

Для оценивания результатов обучения в виде умений и владений используются следующие типы контроля:

- практические контрольные задания, включающие одну ситуационную задачу, направленную на получение конкретного конечного результата в виде карты, плана, профиля или каталога координат.

Оценка качества подготовки обучающихся включает текущую и промежуточную аттестацию знаний – зачет и экзамен. Данные типы контроля служат основным средством обеспечения в учебном процессе «обратной связи» между преподавателем и студентом, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебной дисциплины.

Текущий контроль представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении обучения на каждом практическом занятии. Текущий контроль осуществляется в форме устного опроса, позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и коммуникативные навыки, проверку выполнения заданий практических работ в тетради. По окончании освоения комплекса тем разделов дисциплины проводятся контрольные работы как формы контроля знаний. Они осуществляются в виде выполнения индивидуальных заданий по соответствующим темам разделов. Подобный контроль помогает оценить крупные совокупности знаний и умений и формировать профессиональные компетенции обучающегося. По окончании семестра проводится зачет по пройденным темам и разделам дисциплины.

Промежуточный контроль позволяет оценить совокупность приобретенных студентом универсальных и профессиональных компетенций. Промежуточным контролем знаний по курсу является экзамен. Экзамен служит для оценки работы студента в течение всего срока изучения курса и призван выявить уровень, прочность и систематичность полученных им теоретических и практических знаний, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умение синтезировать полученные знания и применять их в решении практических задач. По итогам экзамена, как правило, выставляется оценка по шкале порядка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Зачет по дисциплине «Оформление землеустроительной документации» сдаётся в устной форме по билетам. При этом студент должен ответить на 2 теоретических вопроса из примерного перечня вопросов для подготовки к экзамену и привести соответствующие примеры из практических занятий.

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания.

Таблица 7 - Показатели оценивания результатов обучения в виде знаний

Шкала оценивания	Критерии оценивания
5 «отлично»	демонстрирует глубокое знание теоретического материала, умение обоснованно излагать свои мысли по обсуждаемым вопросам, способность полно, правильно и аргументированно отвечать на вопросы, приводить примеры
4 «хорошо»	демонстрирует знание теоретического материала, его последовательное изложение, способность приводить примеры, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя
3 «удовлетворительно»	демонстрирует неполное, фрагментарное знание теоретического материала, требующее наводящих вопросов преподавателя, допускает существенные ошибки в его изложении, затрудняется в приведении примеров и формулировке выводов
2 «неудовлетворительно»	демонстрирует существенные пробелы в знании теоретического материала, не способен его изложить и ответить на наводящие вопросы преподавателя, не может привести примеры

Таблица 8 - Показатели оценивания результатов обучения в виде умений и владений

Шкала оце-	Критерии оценивания
------------	---------------------

уровни	
5 «отлично»	демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы
4 «хорошо»	демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя
3 «удовлетворительно»	демонстрирует отдельные, несистематизированные навыки, не способен применить знание теоретического материала при выполнении заданий, испытывает затруднения и допускает ошибки при выполнении заданий, выполняет задание при подсказке преподавателя, затрудняется в формулировке выводов
2 «неудовлетворительно»	не способен правильно выполнить задание

7.3. Контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)

Тема 1. Понятие и содержание землеустроительных и кадастровых работ.

Вопросы для обсуждения за круглым столом и дискуссии по данной теме:

- 1 Классификация объектов недвижимости, формируемых в процессе межевания
- 2 Характеристика объектов землеустройства
- 3 Образование земельных участков при выполнении кадастровых работ
- 4 Порядок формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения
- 5 Особенности образования земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности
- 6 Особенности образования многоконтурных земельных участков (единых землепользований)
- 7 Особенности формирования земельных участков под линейными объектами кадастрового учета

Тема 2. Роль и место землеустроительных и кадастровых работ при формировании ЕГРН.

Вопросы для обсуждения за круглым столом и дискуссии по данной теме:

1. Что такое единый государственный реестр недвижимости?
2. Перечень объектов землеустройства.
3. Перечень наиболее востребованных кадастровых работ для целей ведения ЕГРН.
4. Содержание кадастровых работ при межевании объектов землеустройства.
5. Внесение в ЕГРН сведений о ранее учтенном земельном участке.
6. Внесение в ЕГРН сведений о ранее учтенном объекте капитального строительства.
7. Внесение дополнительных сведений в ЕГРН.

Тема 3. Документы, являющиеся результатом выполнения землеустроительных и кадастровых работ для целей ведения ЕГРН.

Вопросы для обсуждения за круглым столом и дискуссии по данной теме:

- Понятие межевого плана и документы, используемые при его подготовке
- Основные виды кадастровых работ в отношении земельных участков
- Состав межевого плана в зависимости от вида кадастровых работ
- Понятие технического плана и документы, используемые при его подготовке
- Основные виды кадастровых работ в отношении здания, сооружения, помещения и объекта незавершенного строительства
- Состав технического плана в зависимости от вида кадастровых работ
- Понятие акта обследования и документы, используемые при его подготовке
- Основные виды кадастровых работ при составлении акта обследования в отношении здания, сооружения, помещения и объекта незавершенного строительства
- Состав акта обследования в зависимости от вида кадастровых работ
- Понятие карты-плана территории и документы, используемые при его подготовке
- Содержание комплексных кадастровых работ при формировании карты-плана территории
- Состав карты-плана территории
- Понятие карты (плана) объекта землеустройства и документы, используемые при его подготовке
- Основные виды кадастровых работ при составлении карты (плана) объекта землеустройства в отношении зон с особыми условиями использования.
- Состав карты (плана) объекта землеустройства

Практическое задание:

Вся группа студентов разбивается на команды по 4-5 человек. Каждая команда с помощью сети internet и поисковых программ и сайтов анализирует и накапливает нормативно-правовые акты, регулирующие ведение кадастровых работ при составлении карты (плана) объекта землеустройства в отношении зон с особыми условиями использования (охранные зоны газопроводов, трубопроводов, линий электропередач, санитарно-защитных зон промышленных предприятий и других инженерных сетей) и распределяет найденные документы по уровням::

1. Федеральные законы;
2. Постановления Правительства Российской Федерации;
3. Ведомственные нормативные акты (приказ министерства и т.п.);
4. Нормативные акты субъектов Российской Федерации.

На основании найденной документации рассчитать площадь зоны с особыми условиями использования по индивидуальному заданию.

Тема 4. Правовые основы оформления землеустроительной и кадастровой документации.

Вопросы для обсуждения за круглым столом и дискуссии по данной теме:

1. Характеристика нормативно-правовой базы формирования, учета и регистрации объектов недвижимости
2. Виды прав на земельные участки
3. Субъекты гражданских правоотношений
4. Общие положения регистрации объектов кадастра недвижимости
5. Единый Государственный реестр прав

6. Порядок проведения государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним
7. Приостановление и отказ в регистрации прав
8. Состав документов для государственной регистрации прав на земельные участки и иные объекты недвижимости
9. Правовая и методическая база межевания объектов землеустройства

Тема 5. Межевой план.

Вопросы для обсуждения за круглым столом и дискуссии по данной теме:

1. Требования к оформлению текстовой части межевого плана
2. Требования к оформлению графической части межевого плана
3. Формирование межевого плана в случае раздела земельного участка
4. Формирование межевого плана в случае образования земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности
5. Формирование межевого плана в случае образования земельного участка путем выдела в счет доли (долей) в праве общей собственности на земельный участок
6. Формирование межевого плана в связи с уточнением местоположения границы и площади земельного участка

Практическое задание:

Каждому студенту предоставляется индивидуальное задание: «Подготовить межевой план земельного участка в результате выполнения кадастровых работ в связи с образованием, уточнением или раздела земельного участка в программном комплексе «Полигон. Межевой план». Затем предоставить межевой план на проверку преподавателю.

При подготовке межевого плана использовать Приказ Минэкономразвития РФ от 24.11.2008 г. № 412 «Об утверждении формы межевого плана и требований к его подготовке, примерной формы извещения о проведении собрания о согласовании местоположения границ земельных участков»

Тема 6. Технический план.

Вопросы для обсуждения за круглым столом и дискуссии по данной теме:

1. Требования к оформлению текстовой части технического плана
2. Требования к оформлению графической части технического плана
3. Формирование технического плана здания
4. Формирование технического плана сооружения
5. Формирование технического плана помещения
6. Формирование технического плана объекта незавершенного строительства

Практическое задание:

Каждому студенту предоставляется индивидуальное задание: «Подготовить технический план здания, сооружения, помещения или объекта незавершенного строительства в программном комплексе «Полигон. Технический план». Затем предоставить технический план на проверку преподавателю.

При подготовки технического плана использовать Приказ Министерства экономического развития РФ от 18 декабря 2015 г. N 953 "Об утверждении формы технического плана и требований к его подготовке, состава содержащихся в нем сведений, а также формы декларации об объекте недвижимости, требований к ее подготовке, состава содержащихся в ней сведений"

Тема 7. Акт обследования.

Вопросы для обсуждения за круглым столом и дискуссии по данной теме:

1. Требования к оформлению акта обследования
2. Формирование акта обследования здания
3. Формирование акта обследования сооружения
4. Формирование акта обследования помещения
5. Формирование акта обследования объекта незавершенного строительства

Практическое задание:

Каждому студенту предоставляется индивидуальное задание: «Подготовить акт обследования здания, сооружения, помещения или объекта незавершенного строительства в программном комплексе «Полигон. Акт обследования». Затем предоставить на проверку преподавателю.

При подготовке акта обследования использовать Приказ Министерства экономического развития РФ от 20 ноября 2015 г. N 861 "Об утверждении формы и состава сведений акта обследования, а также требований к его подготовке"

Тема 8. Карта-план территории.

Вопросы для обсуждения за круглым столом и дискуссии по данной теме:

1. Требования к оформлению текстовой части карты-плана территории
2. Требования к оформлению графической части карты-плана территории

Практическое задание:

Каждому студенту предоставляется индивидуальное задание: «Подготовить карту-план территории при проведении комплексных кадастровых работ в программном комплексе «Полигон. Карта-план». Затем предоставить на проверку преподавателю.

При подготовке акта обследования использовать Приказ Минэкономразвития России от 21.11.2016 N 734 "Об установлении формы карты-плана территории и требований к ее подготовке, формы акта согласования местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ и требований к его подготовке"

Тема 9. Карта (план) объекта землеустройства.

Вопросы для обсуждения за круглым столом и дискуссии по данной теме:

1. Требования к оформлению текстовой части карты (плана) объекта землеустройства
2. Требования к оформлению графической части карты (плана) объекта землеустройства

Практическое задание:

Каждому студенту предоставляется индивидуальное задание: «Подготовить карту (план) объекта землеустройства в программном комплексе «Полигон. Карта-план». Затем предоставить на проверку преподавателю.

При подготовке акта обследования использовать Постановление Правительства РФ от 30.07.2009 № 621 "Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению"

Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине

1. Классификация объектов недвижимости, формируемых в процессе межевания
2. Характеристика объектов землеустройства
3. Образование земельных участков при выполнении кадастровых работ
4. Порядок формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения
5. Особенности образования земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности
6. Особенности образования многоконтурных земельных участков (единых землепользований)
7. Особенности формирования земельных участков под линейными объектами кадастрового учета
8. Что такое единый государственный реестр недвижимости?
9. Перечень объектов землеустройства.
10. Перечень наиболее востребованных кадастровых работ для целей ведения ЕГРН.
11. Содержание кадастровых работ при межевании объектов землеустройства.
12. Внесение в ЕГРН сведений о ранее учтенном земельном участке.
13. Внесение в ЕГРН сведений о ранее учтенном объекте капитального строительства.
14. Внесение дополнительных сведений в ЕГРН.
15. Понятие межевого плана и документы, используемые при его подготовке
16. Основные виды кадастровых работ в отношении земельных участков
17. Состав межевого плана в зависимости от вида кадастровых работ
18. Понятие технического плана и документы, используемые при его подготовке
19. Основные виды кадастровых работ в отношении здания, сооружения, помещения и объекта незавершенного строительства
20. Состав технического плана в зависимости от вида кадастровых работ
21. Понятие акта обследования и документы, используемые при его подготовке
22. Основные виды кадастровых работ при составлении акта обследования в отношении здания, сооружения, помещения и объекта незавершенного строительства
23. Состав акта обследования в зависимости от вида кадастровых работ
24. Понятие карты-плана территории и документы, используемые при его подготовке
25. Содержание комплексных кадастровых работ при формировании карты-плана территории
26. Состав карты-плана территории
27. Понятие карты (плана) объекта землеустройства и документы, используемые при его подготовке
28. Основные виды кадастровых работ при составлении карты (плана) объекта землеустройства в отношении зон с особыми условиями использования.
29. Состав карты (плана) объекта землеустройства
30. Характеристика нормативно-правовой базы формирования, учета и регистрации объектов недвижимости
31. Виды прав на земельные участки
32. Субъекты гражданских правоотношений
33. Общие положения регистрации объектов кадастра недвижимости
34. Единый Государственный реестр прав
35. Порядок проведения государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним

36. Приостановление и отказ в регистрации прав
37. Состав документов для государственной регистрации прав на земельные участки и иные объекты недвижимости
38. Правовая и методическая база межевания объектов землеустройства
39. Требования к оформлению текстовой части межевого плана
40. Требования к оформлению графической части межевого плана
41. Формирование межевого плана в случае раздела земельного участка
42. Формирование межевого плана в случае образования земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности
43. Формирование межевого плана в случае образования земельного участка путем выдела в счет доли (долей) в праве общей собственности на земельный участок
44. Формирование межевого плана в связи с уточнением местоположения границы и площади земельного участка
45. Требования к оформлению текстовой части технического плана
46. Требования к оформлению графической части технического плана
47. Формирование технического плана здания
48. Формирование технического плана сооружения
49. Формирование технического плана помещения
50. Формирование технического плана объекта незавершенного строительства
51. Требования к оформлению акта обследования
52. Формирование акта обследования здания
53. Формирование акта обследования сооружения
54. Формирование акта обследования помещения
55. Формирование акта обследования объекта незавершенного строительства
56. Требования к оформлению текстовой части карты-плана территории
57. Требования к оформлению графической части карты-плана территории
58. Требования к оформлению текстовой части карты (плана) объекта землеустройства
59. Требования к оформлению графической части карты (плана) объекта землеустройства

Таблица 9 - Примеры оценочных средств с ключами правильных ответов

№ п/п	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
ПК-1				
Способен к ведению и развитию пространственных баз данных государственного кадастра недвижимости				
1.	Задание закрытого типа	Какое понятие не относится к объектам капитального строительства? а) сооружение; б) объект незавершенного строительства; в) здание; г) многоквартирный дом; д) квартира.	д	2
2.		Какое понятие не относится к вещным правам? а) собственность; б) пожизненное наследуемое владение;	г	2

№ п/п	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
		в) постоянное (бессрочное) пользование; г) аренда; д) сервитут.		
3.		Сервитут - это: а) изъятие земельного участка, используемого с нарушением законодательства; б) выкуп земельного участка для государственных нужд; в) право ограниченного пользования чужим земельным участком.	в	2
4.		Государственный кадастр недвижимости состоит из следующих разделов: а) реестр объектов недвижимости; б) кадастровые дела; в) кадастровые карты; г) кадастровые паспорта; д) технические карты.	а, б, в	2
5.		Государственный мониторинг земель в зависимости от целей наблюдения и территории, может быть: а) федеральным; б) смешанным; в) локальным; г) региональным; д) частным.	а, в, г	2
6.	Задание открытого типа	Что такое смежные земельные участки. Привести краткий анализ нормативной базы.	Смежными являются те земельные участки, которые имеют общие границы. То есть когда граница одного участка одновременно является границей другого участка. Это следует из ч. 2 ст. 43 Закона о госрегистрации недвижимости, ч. 2 ст. 39 Закона о кадастровой деятельности.	5
7.		Как устанавливаются границы смежных земельных участков.	Установление границ земельных участков (в том числе и смежных) проводится путем определения координат.	5

№ п/п	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
			нат их характерных точек, то есть точек изменения описания границ и их деления на части (ч. 8 ст. 22 Закона о госрегистрации недвижимости).	
8.		Кем определяются координаты характерных границ земельного участка	Такие координаты определяются кадастровыми инженерами при выполнении кадастровых работ. Для выполнения таких работ вам нужно обратиться к кадастровому инженеру и заключить с ним договор подряда на их выполнение (ч. 4.2 ст. 1, ч. 1 ст. 35 Закона о кадастровой деятельности).	5
9.		Существуют ли требования к точности определения координат.	Требования к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка приведены в Приложении № 1 к Приказу Росреестра от 23.10.2020 № П/0393. Если к смежным земельным участкам предъявляются различные требования в части точности определения координат их характерных точек, то общие точки границ определяются с той точностью, которая является более высокой (п. 16 названных Требований).	5
10.		Краткий вывод исследования по теме «Смежные земельные участки».	В отношении смежных земельных участков в ЕГРН должны содержаться идентичные сведения о координатах характерных точек	5

№ п/п	Тип задания	Формулировка задания	Правильный ответ	Время выполнения (в минутах)
			смежной части их границ (Письмо Рострееста от 30.12.2019 N 14-12929-ГЕ/19 (вместе с Письмом Минэкономразвития России от 05.11.2019 N Д23и-38194)).	

Полный комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) (фонд оценочных средств) хранится в электронном виде на кафедре, утверждающей рабочую программу дисциплины (модуля), и в Центре мониторинга и аудита качества обучения.

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Оценка результатов и обучения студента выполняется в соответствии с «Положением об балльно-рейтинговой системе оценки учебных достижений студентов», утвержденным решением Ученого совета ФГБОУ «Астраханский государственный университет» от 30 декабря 2013 г.

Таблица 10 - Технологическая карта рейтинговых баллов по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые мероприятия	Количество Мероприятий/ Баллы	Максимальное количество баллов (за семестр – 14 занятий)	Срок представления
1	Интеллектуальная разминка на лекции	2/1	3	По расписанию
2	Анализ конкретной ситуации	1/2	3	По расписанию
2.1.	Полный ответ по вопросу	2	3	
2.2.	Дополнение	1	2	
3.	Развернутая беседа	1/2	3	По расписанию
3.1.	Полный ответ по вопросу	2	3	
3.2.	Дополнение	1	2	
4.	Практическое задание для индивидуальной работы	4/2	6	По расписанию
4.1.	Представление схемы (на доске)	1	2	
4.2.	Правильное и четкое пояснение всех этапов процесса	1,5	7	
4.3.	Ответ на дополнительные вопросы по схеме	0,5	6	
5.	Рейтинговая контрольная работа	2/5	10	По расписанию
6.	Практическое задание в форме мастер-класса	1/4	8	По расписанию
7.	Практическое задание для групповой	5/3	12	По расписанию

	работы			нию
5.1.	Выполнение лабораторной работы	2	12	
5.2.	Оформление лабораторной работы	1	8	
6.	Итоговая контрольная работа	7	10	По расписа- нию
Итого перед зачетом			100	
Зачет			0	
Итого			100	

Таблица 11 - Система штрафов (для одного занятия)

Показатель	Балл
Опоздание (два и более)	-2
Не готов к практической части занятия	-3
Нарушение учебной дисциплины	-2
Пропуск занятия без уважительной причины (за одно занятие)	-4
Нарушение правил техники безопасности	-1

Таблица 12 - Шкала перевода рейтинговых баллов в итоговую оценку за семестр по дисциплине

двухбалльная		
Сумма баллов	Оценка по 4-балльной шкале	
90–100	5 (отлично)	Зачтено
85–89	4 (хорошо)	
75–84		
70–74		
65–69	3 (удовлетворительно)	
60–64		
Ниже 60	2 (неудовлетворительно)	Не зачтено

При реализации дисциплины (модуля) в зависимости от уровня подготовленности обучающихся могут быть использованы иные формы, методы контроля и оценочные средства, исходя из конкретной ситуации.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

а) Основная литература:

Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства : учебное пособие / А. А. Харитонов, Е. Ю. Колбнева, С. С. Викин [и др.] ; под редакцией А. А. Харитонов. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 313 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72715.html>

Федеральный закон от 18 июня 2001 г. N 78-ФЗ "О землеустройстве"

Федеральный закон от 24 июля 2007 г. N 221-ФЗ "О кадастровой деятельности".

Федеральный закон от 13 июля 2015 г. N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости".

Приказ Минэкономразвития России от 08.12.2015 № 921 «Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке»

Приказ Министерства экономического развития РФ от 18 декабря 2015 г. N 953 "Об утверждении формы технического плана и требований к его подготовке, состава содержащихся в нем сведений, а также формы декларации об объекте недвижимости, требований к ее подготовке, состава содержащихся в ней сведений"

Приказ Министерства экономического развития РФ от 20 ноября 2015 г. N 861 "Об утверждении формы и состава сведений акта обследования, а также требований к его подготовке"

Приказ Минэкономразвития России от 21.11.2016 N 734 "Об установлении формы карты-плана территории и требований к ее подготовке, формы акта согласования местоположения границ земельных участков при выполнении комплексных кадастровых работ и требований к его подготовке"

Постановление Правительства РФ от 30.07.2009 № 621 "Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению"

б) Дополнительная литература:

Широкова, А. А. Планирование и организация выполнения кадастровых работ для целей кадастрового учета и регистрации прав на объекты недвижимости [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Широкова. — Электрон. текстовые данные. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2017. — 160 с. — 978-5-9961-1512-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/83712.html> (ЭБС IPRbooks).

Панин, Е. В. Межевание объектов землеустройства : учебное пособие / Е. В. Панин, А. А. Харитонов, И. В. Яурова. — Воронеж : Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 338 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/72697.html>

в) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимый для освоения дисциплины (модуля):

Журнал «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» - <http://panor.ru/journals/kadastr>

Электронная библиотечная система IPRbooks. www.iprbookshop.ru.

Журнал «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель» - <http://panor.ru/journals/kadastr>

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для проведения практических занятий необходим один дисплейный класс ПК, объединенных в локальную вычислительную сеть с доступом в интернет и оборудованный мультимедийной установкой (проектором). Для проведения лекционных занятий – аудитория, оборудованная мультимедийной установкой.

Для проведения занятий по дисциплине имеются аудитории для проведения лекционных занятий, оборудованные мультимедийной техникой с возможностью презентации обучающих материалов, фрагментов фильмов; аудитории для проведения семинарских и практических занятий, оборудованные учебной мебелью и средствами наглядного представления учебных материалов; библиотека с местами, оборудованными компьютерами, имеющими доступ к сети Интернет.

Рабочая программа дисциплины (модуля) при необходимости может быть адаптирована для обучения (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий) лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Для этого требуется заявление обучающихся, являющихся лицами с ограниченными возможностями здоровья,

инвалидами, или их законных представителей и рекомендации психолого-медико-педагогической комиссии. Для инвалидов содержание рабочей программы дисциплины (модуля) может определяться также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).