



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Геодезический факультет
Кафедра землеустройства и кадастров



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
А. Л. Степанченко
17 февраля 2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
МОДУЛЬ. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Б1.О.07.04 ОСНОВЫ КАДАСТРА НЕДВИЖИМОСТИ И ЗЕМЕЛЬНОГО ПРАВА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Направленность(профиль) подготовки: Космическая геодезия и навигация

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2023

Срок получения образования: 4 года

Объем:
в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2023

Разработчики:

Преподаватель кафедры Землеустройства и кадастров

Вавулинская Д. Д.

Заведующий кафедрой Землеустройства и кадастров, д.н., доцент

Илюшина Т. В.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 972

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Геодезический факультет	Председатель ученого совета факультета	Половнев О. В.	Рассмотрено	23.01.2023, № 8

1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-5 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

ОПК-5.1 Демонстрирует знания основных видов и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью

Знать:

ОПК-5.1/Зн1 Основные требования к оформлению графической документации

ОПК-5.1/Зн2 Основные виды картографических произведений и их содержание

Уметь:

ОПК-5.1/Ум1 Использовать таблицы условных знаков для топографических планов и карт

ОПК-5.1/Ум2 Анализировать содержание отдельных видов карт

Владеть:

ОПК-5.1/Нв1 Навыками чтения топографических планов и карт, используя таблицы условных знаков

ОПК-5.1/Нв2 Навыками чтения общегеографических и тематических карт

ОПК-5.2 Выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 Требования к точности и стандарты оформления топографических планов и карт

ОПК-5.2/Зн2 Основные виды редакционных документов по созданию карт

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 Применять современные информационные технологии для обработки и графической визуализации пространственных данных

ОПК-5.2/Ум2 Анализировать содержание топографических карт с учетом требований редакционных документов

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 Навыками работы в системе nanoCad, необходимыми для выполнения графических приложений, составления и оформления топографических планов и карт и 3D моделирования

ОПК-5.2/Нв2 Навыками работы с редакционными документами по созданию топографических карт

ОПК-5.3 Осуществляет действия по занесению информации в действующие бланки документов в соответствии с действующими нормативами в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-5.3/Зн1 Содержание и методы создания топографических планов и карт

ОПК-5.3/Зн2 Требования к содержанию топографических карт

Уметь:

ОПК-5.3/Ум1 Использовать современные технологии для создания и обновления топографических и тематических карт по результатам дешифрования видеoinформации, воздушным, космическим и наземным изображениям (снимкам) фотограмметрическими методами, а также для созданию цифровых моделей местности

ОПК-5.3/Ум2 Делать расчеты прямоугольных координат картографических проекций

Владеть:

ОПК-5.3/Нв1 Навыками составления и оформления съемочных оригиналов топографических планов и карт

ОПК-5.3/Нв2 Навыками составления математической основы карт

ОПК-5.4 Демонстрирует навыки в составлении отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

Знать:

ОПК-5.4/Зн1 Методику выполнения графических работ в аналоговом и цифровом виде

ОПК-5.4/Зн2 Структуру и содержание географической характеристики картографируемого объекта местности

Уметь:

ОПК-5.4/Ум1 Решать стандартные задачи в области картографии и геоинформатики с использованием информационно-коммуникационных технологий

ОПК-5.4/Ум2 Составлять географическую характеристику местности

Владеть:

ОПК-5.4/Нв1 Навыками выполнения графических работ в полевых и камеральных условиях

ОПК-5.4/Нв2 Навыками составления географического описания местности по карте

ПК-2 Способен выполнять специальные работы для разработки землеустроительной документации

ПК-2.1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов

Знать:

ПК-2.1/Зн1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов

ПК-2.1/Зн2 Основы применения технологий лазерного сканирования в отношении разработки землеустроительной документации

ПК-2.1/Зн3 Геодезические работы, выполняемые в кадастровой деятельности для оформления землеустроительной документации

Уметь:

ПК-2.1/Ум1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов

ПК-2.1/Ум2 Производить разработку землеустроительной документации на основе работ с применением технологий лазерного сканирования

ПК-2.1/Ум3 Выполнять геодезические работы при проведении землеустройства

Владеть:

ПК-2.1/Нв1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов

ПК-2.1/Нв2 Навыками к выполнению полевых и камеральных работ по созданию землеустроительной документации с применением технологий лазерного сканирования в цифровом виде

ПК-2.1/Нв3 Навыками камеральной обработки результатов геодезических измерений различными методами с использованием специализированного программного обеспечения

ПК-3 Способен вести и развивать пространственные данные государственного кадастра недвижимости

ПК-3.1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости

Знать:

ПК-3.1/Зн1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости

ПК-3.1/Зн2 Информационно-правовое обеспечение градостроительной документации

ПК-3.1/Зн3 Теоретические основы и правовые положения ведения государственного кадастра недвижимости

Уметь:

ПК-3.1/Ум1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости

ПК-3.1/Ум2 Выполнять работы по сбору, систематизации, обработке и учету информации об объектах недвижимости с использованием современных лазерных сканирующих систем

ПК-3.1/Ум3 Выполнять контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ при постановке объектов недвижимого имущества на государственный кадастровый учет

Владеть:

ПК-3.1/Нв1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости

ПК-3.1/Нв2 Приемами профессиональной эксплуатации современных лазерных сканеров, используемых в процессе координирования границ недвижимого имущества

ПК-3.1/Нв3 Навыками работы в современных программных комплексах для обработки пространственной информации, полученной различными методами, в том числе с использованием дистанционного зондирования

ПК-3.2 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения

Знать:

ПК-3.2/Зн1 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения

ПК-3.2/Зн2 Технические характеристики лазерных съемочных систем, программное обеспечение и методику сбора, систематизации и обработки информации, полученной в целях учета объектов недвижимости при помощи технологий лазерного сканирования

ПК-3.2/Зн3 Порядок и методику выполнения геодезических работ для получения пространственных данных при ведении государственного кадастра недвижимости

Уметь:

ПК-3.2/Ум1 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения

ПК-3.2/Ум2 Использовать современные лазерные сканирующие системы при проведении землеустроительных и кадастровых работ

ПК-3.2/Ум3 Вносить сведения о пространственных объектах различного назначения в Единый государственный Реестр Недвижимости (ЕГРН)

Владеть:

ПК-3.2/Нв1 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения

ПК-3.2/Нв2 Современными лазерными сканирующими системами и способами их использования при закреплении систем координат в территориальном образовании для осуществления землеустроительной и кадастровой деятельности

ПК-3.2/Нв3 Навыками формирования и выпуска чертежей, планов и схем

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
ОПК-5 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	Повышенный	ИДК ОПК-5.1 Демонстрирует знания основных видов и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью Знать: ОПК-5.1/Зн1 Основные требования к оформлению графической документации ОПК-5.1/Зн2 Основные виды картографических произведений и их содержание Уметь: ОПК-5.1/Ум1 Использовать таблицы условных знаков для топографических планов и карт ОПК-5.1/Ум2 Анализировать содержание отдельных видов карт Владеть: ОПК-5.1/Нв1 Навыками чтения топографических планов и карт, используя таблицы условных знаков ОПК-5.1/Нв2 Навыками чтения общегеографических и тематических карт ИДК ОПК-5.2 Выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности Знать: ОПК-5.2/Зн1 Требования к точности и стандарты оформления топографических планов и карт ОПК-5.2/Зн2 Основные виды редакционных документов по созданию карт Уметь: ОПК-5.2/Ум1 Применять современные информационные технологии для обработки и графической визуализации пространственных данных

ОПК-5.2/Ум2 Анализировать содержание топографических карт с учетом требований редакционных документов

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 Навыками работы в системе nanoCad, необходимыми для выполнения графических приложений, составления и оформления топографических планов и карт и 3D моделирования

ОПК-5.2/Нв2 Навыками работы с редакционными документами по созданию топографических карт

ИДК ОПК-5.3 Осуществляет действия по занесению информации в действующие бланки документов в соответствии с действующими нормативами в профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-5.3/Зн1 Содержание и методы создания топографических планов и карт

ОПК-5.3/Зн2 Требования к содержанию топографических карт

Уметь:

ОПК-5.3/Ум1 Использовать современные технологии для создания и обновления топографических и тематических карт по результатам дешифрования видеоинформации, воздушным, космическим и наземным изображениям (снимкам) фотограмметрическими методами, а также для созданию цифровых моделей местности

ОПК-5.3/Ум2 Делать расчеты прямоугольных координат картографических проекций

Владеть:

ОПК-5.3/Нв1 Навыками составления и оформления съемочных оригиналов топографических планов и карт

ОПК-5.3/Нв2 Навыками составления математической основы карт

ИДК ОПК-5.4 Демонстрирует навыки в составлении отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

Знать:

ОПК-5.4/Зн1 Методику выполнения графических работ в аналоговом и цифровом виде

ОПК-5.4/Зн2 Структуру и содержание географической характеристики картографируемого объекта местности

Уметь:

ОПК-5.4/Ум1 Решать стандартные задачи в области картографии и геоинформатики с использованием информационно-коммуникационных технологий

	ОПК-5.4/Ум2 Составлять географическую характеристику местности Владеть: ОПК-5.4/Нв1 Навыками выполнения графических работ в полевых и камеральных условиях ОПК-5.4/Нв2 Навыками составления географического описания местности по карте
Базовый	ИДК ОПК-5.1 Демонстрирует знания основных видов и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью Знать: ОПК-5.1/Зн1 Основные требования к оформлению графической документации ОПК-5.1/Зн2 Основные виды картографических произведений и их содержание Уметь: ОПК-5.1/Ум1 Использовать таблицы условных знаков для топографических планов и карт ОПК-5.1/Ум2 Анализировать содержание отдельных видов карт ИДК ОПК-5.2 Выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности Знать: ОПК-5.2/Зн1 Требования к точности и стандарты оформления топографических планов и карт ОПК-5.2/Зн2 Основные виды редакционных документов по созданию карт Уметь: ОПК-5.2/Ум1 Применять современные информационные технологии для обработки и графической визуализации пространственных данных ОПК-5.2/Ум2 Анализировать содержание топографических карт с учетом требований редакционных документов ИДК ОПК-5.3 Осуществляет действия по занесению информации в действующие бланки документов в соответствии с действующими нормативами в профессиональной деятельности Знать: ОПК-5.3/Зн1 Содержание и методы создания топографических планов и карт ОПК-5.3/Зн2 Требования к содержанию топографических карт

	Уметь: ОПК-5.3/Ум1 Использовать современные технологии для создания и обновления топографических и тематических карт по результатам дешифрования видеоинформации, воздушным, космическим и наземным изображениям (снимкам) фотограмметрическими методами, а также для созданию цифровых моделей местности ОПК-5.3/Ум2 Делать расчеты прямоугольных координат картографических проекций ИДК ОПК-5.4 Демонстрирует навыки в составлении отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Знать: ОПК-5.4/Зн1 Методику выполнения графических работ в аналоговом и цифровом виде ОПК-5.4/Зн2 Структуру и содержание географической характеристики картографируемого объекта местности Уметь: ОПК-5.4/Ум1 Решать стандартные задачи в области картографии и геоинформатики с использованием информационно-коммуникационных технологий ОПК-5.4/Ум2 Составлять географическую характеристику местности
Пороговый	ИДК ОПК-5.1 Демонстрирует знания основных видов и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью Знать: ОПК-5.1/Зн1 Основные требования к оформлению графической документации ОПК-5.1/Зн2 Основные виды картографических произведений и их содержание ИДК ОПК-5.2 Выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности Знать: ОПК-5.2/Зн1 Требования к точности и стандарты оформления топографических планов и карт ОПК-5.2/Зн2 Основные виды редакционных документов по созданию карт

		ИДК ОПК-5.3 Осуществляет действия по занесению информации в действующие бланки документов в соответствии с действующими нормативами в профессиональной деятельности Знать: ОПК-5.3/Зн1 Содержание и методы создания топографических планов и карт ОПК-5.3/Зн2 Требования к содержанию топографических карт ИДК ОПК-5.4 Демонстрирует навыки в составлении отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Знать: ОПК-5.4/Зн1 Методику выполнения графических работ в аналоговом и цифровом виде ОПК-5.4/Зн2 Структуру и содержание географической характеристики картографируемого объекта местности
ПК-2 Способен выполнять специальные работы для разработки землеустроительной документации	Повышенный	ИДК ПК-2.1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов Знать: ПК-2.1/Зн1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов ПК-2.1/Зн2 Основы применения технологий лазерного сканирования в отношении разработки землеустроительной документации ПК-2.1/Зн3 Геодезические работы, выполняемые в кадастровой деятельности для оформления землеустроительной документации Уметь: ПК-2.1/Ум1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов ПК-2.1/Ум2 Производить разработку землеустроительной документации на основе работ с применением технологий лазерного сканирования ПК-2.1/Ум3 Выполнять геодезические работы при проведении землеустройства Владеть: ПК-2.1/Нв1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов ПК-2.1/Нв2 Навыками к выполнению полевых и камеральных работ по созданию землеустроительной документации с применением технологий лазерного сканирования в цифровом виде ПК-2.1/Нв3 Навыками камеральной обработки результатов геодезических измерений различными методами с использованием специализированного программного обеспечения

	Базовый	ИДК ПК-2.1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов Знать: ПК-2.1/Зн1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов ПК-2.1/Зн2 Основы применения технологий лазерного сканирования в отношении разработки землеустроительной документации ПК-2.1/Зн3 Геодезические работы, выполняемые в кадастровой деятельности для оформления землеустроительной документации Уметь: ПК-2.1/Ум1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов ПК-2.1/Ум2 Производить разработку землеустроительной документации на основе работ с применением технологий лазерного сканирования ПК-2.1/Ум3 Выполнять геодезические работы при проведении землеустройства
	Пороговый	ИДК ПК-2.1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов Знать: ПК-2.1/Зн1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов ПК-2.1/Зн2 Основы применения технологий лазерного сканирования в отношении разработки землеустроительной документации ПК-2.1/Зн3 Геодезические работы, выполняемые в кадастровой деятельности для оформления землеустроительной документации
ПК-3 Способен вести и развивать пространственные данные государственного кадастра недвижимости	Повышенный	ИДК ПК-3.1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости Знать: ПК-3.1/Зн1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости ПК-3.1/Зн2 Информационно-правовое обеспечение градостроительной документации ПК-3.1/Зн3 Теоретические основы и правовые положения ведения государственного кадастра недвижимости Уметь: ПК-3.1/Ум1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости ПК-3.1/Ум2 Выполнять работы по сбору, систематизации, обработке и учету информации об объектах недвижимости с использованием современных лазерных сканирующих систем

ПК-3.1/Ум3 Выполнять контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ при постановке объектов недвижимого имущества на государственный кадастровый учет

Владеть:

ПК-3.1/Нв1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости

ПК-3.1/Нв2 Приемами профессиональной эксплуатации современных лазерных сканеров, используемых в процессе координирования границ недвижимого имущества

ПК-3.1/Нв3 Навыками работы в современных программных комплексах для обработки пространственной информации, полученной различными методами, в том числе с использованием дистанционного зондирования

ИДК ПК-3.2 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения

Знать:

ПК-3.2/Зн1 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения

ПК-3.2/Зн2 Технические характеристики лазерных съемочных систем, программное обеспечение и методику сбора, систематизации и обработки информации, полученной в целях учета объектов недвижимости при помощи технологий лазерного сканирования

ПК-3.2/Зн3 Порядок и методику выполнения геодезических работ для получения пространственных данных при ведении государственного кадастра недвижимости

Уметь:

ПК-3.2/Ум1 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения

ПК-3.2/Ум2 Использовать современные лазерные сканирующие системы при проведении землеустроительных и кадастровых работ

ПК-3.2/Ум3 Вносить сведения о пространственных объектах различного назначения в Единый государственный Реестр Недвижимости (ЕГРН)

Владеть:

ПК-3.2/Нв1 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения

ПК-3.2/Нв2 Современными лазерными сканирующими системами и способами их использования при закреплении систем координат в территориальном образовании для осуществления землеустроительной и кадастровой деятельности

ПК-3.2/Нв3 Навыками формирования и выпуска чертежей, планов и схем

Базовый	ИДК ПК-3.1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости Знать: ПК-3.1/Зн1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости ПК-3.1/Зн2 Информационно-правовое обеспечение градостроительной документации ПК-3.1/Зн3 Теоретические основы и правовые положения ведения государственного кадастра недвижимости Уметь: ПК-3.1/Ум1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости ПК-3.1/Ум2 Выполнять работы по сбору, систематизации, обработке и учету информации об объектах недвижимости с использованием современных лазерных сканирующих систем ПК-3.1/Ум3 Выполнять контроль полевых и камеральных инженерно-геодезических работ при постановке объектов недвижимого имущества на государственный кадастровый учет ИДК ПК-3.2 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения Знать: ПК-3.2/Зн1 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения ПК-3.2/Зн2 Технические характеристики лазерных съемочных систем, программное обеспечение и методику сбора, систематизации и обработки информации, полученной в целях учета объектов недвижимости при помощи технологий лазерного сканирования ПК-3.2/Зн3 Порядок и методику выполнения геодезических работ для получения пространственных данных при ведении государственного кадастра недвижимости Уметь: ПК-3.2/Ум1 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения ПК-3.2/Ум2 Использовать современные лазерные сканирующие системы при проведении землеустроительных и кадастровых работ ПК-3.2/Ум3 Вносить сведения о пространственных объектах различного назначения в Единый государственный Реестр Недвижимости (ЕГРН)
---------	---

	Пороговый ИДК ПК-3.1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости Знать: ПК-3.1/Зн1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости ПК-3.1/Зн2 Информационно-правовое обеспечение градостроительной документации ПК-3.1/Зн3 Теоретические основы и правовые положения ведения государственного кадастра недвижимости ИДК ПК-3.2 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения Знать: ПК-3.2/Зн1 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения ПК-3.2/Зн2 Технические характеристики лазерных съемочных систем, программное обеспечение и методику сбора, систематизации и обработки информации, полученной в целях учета объектов недвижимости при помощи технологий лазерного сканирования ПК-3.2/Зн3 Порядок и методику выполнения геодезических работ для получения пространственных данных при ведении государственного кадастра недвижимости
--	---

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
Зачтено	ОПК-5.1 Демонстрирует знания основных видов и содержание макетов, шаблонов, форм производственной документации, связанной с профессиональной деятельностью ОПК-5.1/Зн2 Основные виды картографических произведений и их содержание ОПК-5.1/Зн1 Основные требования к оформлению графической документации ОПК-5.2 Выполняет анализ, составляет и применяет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности ОПК-5.2/Зн2 Основные виды редакционных документов по созданию карт ОПК-5.2/Зн1 Требования к точности и стандарты оформления топографических планов и карт

	ОПК-5.3 Осуществляет действия по занесению информации в действующие бланки документов в соответствии с действующими нормативами в профессиональной деятельности ОПК-5.3/Зн1 Содержание и методы создания топографических планов и карт ОПК-5.3/Зн2 Требования к содержанию топографических карт ОПК-5.4 Демонстрирует навыки в составлении отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами ОПК-5.4/Зн1 Методику выполнения графических работ в аналоговом и цифровом виде ОПК-5.4/Зн2 Структуру и содержание географической характеристики картографируемого объекта местности ПК-3.1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости ПК-3.1/Зн1 Вносит картографическую и геодезическую основы в государственный кадастр недвижимости ПК-3.1/Зн2 Информационно-правовое обеспечение градостроительной документации ПК-3.1/Зн3 Теоретические основы и правовые положения ведения государственного кадастра недвижимости ПК-2.1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов ПК-2.1/Зн3 Геодезические работы, выполняемые в кадастровой деятельности для оформления землеустроительной документации ПК-2.1/Зн2 Основы применения технологий лазерного сканирования в отношении разработки землеустроительной документации ПК-2.1/Зн1 Устанавливает на местности и описывает местоположения границ объектов ПК-3.2 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения ПК-3.2/Зн3 Порядок и методику выполнения геодезических работ для получения пространственных данных при ведении государственного кадастра недвижимости ПК-3.2/Зн1 Проводит работы по внесению сведений о пространственных объектах различного назначения ПК-3.2/Зн2 Технические характеристики лазерных съемочных систем, программное обеспечение и методику сбора, систематизации и обработки информации, полученной в целях учета объектов недвижимости при помощи технологий лазерного сканирования
Не зачтено	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Практическая работа Выполнение контрольных нормативов Наличие конспекта лекций Реферат
Промежуточная аттестация	Реферат Зачет

№ п/п	Наименование раздела	Контролируем ые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Основы кадастра и земельного права	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-3.2	Практическая работа Выполнение контрольных нормативов Наличие конспекта лекций Реферат	Зачет

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Зачет, 7 семестр.

Зачеты принимаются в составе группы (подгруппы) в аудитории в соответствии с расписанием консультационно-аттестационного периода.

При проведении зачета в устной форме обучающиеся имеют право на подготовку в течение 30 минут, в письменной форме — 45 минут. Продолжительность письменного зачета должна объявляться обучающимся до его начала.

Зачеты принимаются педагогическим работником, читающим лекции по учебной дисциплине (модулю) или ведущим практические и лабораторные занятия в соответствующей учебной группе. В случае отсутствия указанных педагогических работников, на основании служебной записки на имя руководителя учебного структурного подразделения (института, факультета), заведующий кафедрой определяет педагогического работника кафедры, ответственного за принятие зачета.

Обучающихся допускают до сдачи зачетов по итогам текущей успеваемости. Порядок и форма проведения зачета устанавливаются соответствующей кафедрой и описываются в РПУД в зависимости от характера и содержания учебной дисциплины (модуля), целей и особенностей ее изучения, используемых технологий обучения.

Рекомендуемые формы проведения зачетов: собеседование; тестирование; письменное контрольное задание.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Основы кадастра и земельного права

Контролируемые ИДК: ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-3.2

Тема 1.1. История зарождения и развития кадастра

Форма контроля/оценочное средство: Наличие конспекта лекций

Вопросы/Задания:

1. Изучить историю развития землеустройства и кадастра с древнейших времён до современности.

Тема 1.2. Основные понятия и состав сведений кадастра

Форма контроля/оценочное средство: Наличие конспекта лекций

Вопросы/Задания:

1. Познакомиться с основными понятиями, составляющими современный кадастр.

Тема 1.3. Геодезическая и картографическая основы ведения ЕГРН

Форма контроля/оценочное средство: Выполнение контрольных нормативов

Вопросы/Задания:

1. Изучить состав, порядок установления и задачи геодезической и картографической основ ведения ЕГРН.

Тема 1.4. Состав земельного фонда РФ

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Изучить категории земель РФ и нормативно-правовое обеспечение.

Тема 1.5. Типология объектов недвижимости

Форма контроля/оценочное средство: Наличие конспекта лекций

Вопросы/Задания:

1. Изучить виды объектов недвижимости, их признаки и свойства.

Тема 1.6. Землеустроительные документы

Форма контроля/оценочное средство: Наличие конспекта лекций

Вопросы/Задания:

1. Изучить состав и назначение землеустроительной документации.

Тема 1.7. Геоинформационные системы в кадастре

Форма контроля/оценочное средство: Реферат

Вопросы/Задания:

1. Изучить назначение и виды геоинформационных систем, применяемых в кадастре.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

7 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ПК-2.1 ПК-3.1 ПК-3.2

Вопросы/Задания:

1. Изучить историю развития землеустройства и кадастра с древнейших времён до современности.

2. Объекты кадастрового учета и регистрации прав, категории земель

3. Недвижимость: земельный участок, здание, сооружение, объект незавершенного строительства, помещение
4. Право и формы собственности, ограничения (обременения), сервитут, аренда, сделки
5. Принципы ведения ЕГРН, нормативно-правовые документы ЕГРН
6. Геодезическая основа ЕГРН и картографическая основы ЕГРН, нормативно-правовое обеспечение
7. Цели ведения кадастра и типы кадастровых систем
8. Рациональное использование, мониторинг и охрана земель
9. Нормативно-правовое обеспечение оценки недвижимости
10. Государственная кадастровая оценка, кадастровая стоимость