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

Геодезический факультет
Кафедра управления недвижимостью и развитием территорий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
24 марта 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «Б1.В.ДВ.01.09 ЦИФРОВОЕ ПРАВО»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Направленность(профиль) подготовки: Управление производственно-технологическими процессами в геодезии и дистанционном зондировании

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2025

Разработчики:
Заведующий кафедрой Управления недвижимостью и развитием территорий, к.т.н. Тарарин А. М.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утвержденного приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 938

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Геодезический факультет	Председатель ученого совета факультета	Половнев О. В.	Рассмотрено	18.03.2025, № 2

Содержание

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3. Место дисциплины в структуре ОП

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

5. Содержание дисциплины
   5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий
   5.2. Содержание разделов, тем дисциплины и формы текущего контроля

6. Оценочные материалы текущего контроля

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8. Порядок проведения промежуточной аттестации

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
   9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
   9.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
   9.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине
   9.4. Оборудование и технические средства обучения

10. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - является формирование у обучающихся системных знаний о правовых основах цифровой экономики, регулировании оборота пространственных данных, геоинформационных сервисов и технологий дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), а также навыков применения норм цифрового права в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение понятийного аппарата, источников и принципов цифрового права как комплексной отрасли права;
- Анализ правового режима информации и пространственных данных как объектов гражданских прав;
- Освоение правовых аспектов сбора, обработки, хранения и распространения геопространственной информации;
- Формирование понимания правового регулирования технологий искусственного интеллекта, больших данных и облачных сервисов в геодезии;
- Анализ практики применения законодательства о защите персональных данных и государственной тайне при работе с геоданными.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-1 Способен управлять производственно-технологическими процессами топографо-геодезических работ

ПК-1.2 Управление бизнес-процессами, материальными и финансовыми потоками, информационными ресурсами с учетом рисков, присущих этим процессам, при производстве топографо-геодезических работ

Знать:

ПК-1.2/Зн17 Организационно-правовые основы управления производственными процессами в топографо-геодезической и картографической деятельности, включая лицензионные требования и порядок их соблюдения

Уметь:

ПК-1.2/Ум18 Планировать и организовывать производственную деятельность топографо-геодезического предприятия с учетом правовых ограничений, нормативов и требований к материально-техническому обеспечению .

Владеть:

ПК-1.2/Нв17 Методами идентификации и оценки профессиональных рисков (технологических, правовых, финансовых, кадровых) при производстве геодезических работ, включая мониторинг индикаторов риска, установленных Росреестром.

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.09 «Цифровое право» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
3 семестр	108	3	13	26	69	Зачет с оценкой
Всего	108	3	13	26	69	

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Теоретические основы цифрового права	**54**	**6**	**12**	**36**	ПК-1.2
Тема 1.1. Понятие цифрового права, его место в системе российского права. Источники цифрового права: Федеральный закон «Об информации...», «О персональных данных», «О цифровых финансовых активах». Актуальные проблемы теории и практики цифрового права.	18	2	4	12	
Тема 1.2. Информация как объект гражданских прав. Правовой режим пространственных данных: открытые данные, ограниченный доступ, государственная тайна. Понятие геоинформации и ее правовая природа.	18	2	4	12	

Тема 1.3. Субъекты правоотношений в сфере геодезии и ДЗЗ: государственные органы (Росреестр, Роскосмос), коммерческие организации, операторы БАС. Права и обязанности обладателей информации.	18	2	4	12	
Раздел 2. Правовое регулирование геоинформационных технологий	**54**	**7**	**14**	**33**	ПК-1.2
Тема 2.1. Правовые основы космической деятельности и ДЗЗ. Воздушное законодательство и регулирование полетов БАС. Правила получения, обработки и распространения данных ДЗЗ. Судебная практика по спорам в сфере использования геоданных	17	3	4	10	
Тема 2.2. Интеллектуальные права на геодезические и картографические материалы, базы данных, программное обеспечение ГИС. Лицензионные договоры. Правовая охрана топографических карт и планов.	18	2	4	12	
Тема 2.3. Правовые проблемы внедрения технологий искусственного интеллекта в обработку геоданных. Ответственность за вред, причиненный с использованием технологий ИИ. Регулирование оборота данных в облачных геосервисах.	19	2	6	11	
Итого	**108**	**13**	**26**	**69**	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Теоретические основы цифрового права

Тема 1.1. Понятие цифрового права, его место в системе российского права. Источники цифрового права: Федеральный закон «Об информации...», «О персональных данных», «О цифровых финансовых активах». Актуальные проблемы теории и практики цифрового права.

Цифровое право как комплексная отрасль: понятие, предмет, источники

Тема 1.2. Информация как объект гражданских прав. Правовой режим пространственных данных: открытые данные, ограниченный доступ, государственная тайна. Понятие геоинформации и ее правовая природа.

Правовой режим информации и пространственных данных как объектов права.

Тема 1.3. Субъекты правоотношений в сфере геодезии и ДЗЗ: государственные органы (Росреестр, Роскосмос), коммерческие организации, операторы БАС. Права и обязанности обладателей информации.

Субъекты цифрового права: правовой статус участников оборота геоданных

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Тестирование

Раздел 2. Правовое регулирование геоинформационных технологий

Тема 2.1. Правовые основы космической деятельности и ДЗЗ. Воздушное законодательство и регулирование полетов БАС. Правила получения, обработки и распространения данных ДЗЗ. Судебная практика по спорам в сфере использования геоданных

Правовые основы использования технологий ДЗЗ из космоса и с БАС

Тема 2.2. Интеллектуальные права на геодезические и картографические материалы, базы данных, программное обеспечение ГИС. Лицензионные договоры. Правовая охрана топографических карт и планов.

Правовая охрана результатов геодезической и картографической деятельности (интеллектуальная собственность)

Тема 2.3. Правовые проблемы внедрения технологий искусственного интеллекта в обработку геоданных. Ответственность за вред, причиненный с использованием технологий ИИ. Регулирование оборота данных в облачных геосервисах.

Правовое регулирование больших данных (Big Data) и искусственного интеллекта в геоинформатике

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Расчетно-графическая работа

6. 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 с оценкой, 3 семестр.

7. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Теоретические основы цифрового права
Контролируемые ИДК: ПК-1.2

Тема 1.3. Субъекты правоотношений в сфере геодезии и ДЗЗ: государственные органы (Росреестр, Роскосмос), коммерческие организации, операторы БАС. Права и обязанности обладателей информации.

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какой федеральный орган исполнительной власти является уполномоченным органом в сфере геодезии, картографии и пространственных данных, а также осуществляет лицензирование геодезической и картографической деятельности?

1. Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ (Минцифры)
2. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр)
3. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)
4. Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»

2. Что из перечисленного входит в перечень лицензионных требований к осуществлению геодезической и картографической деятельности?

1. Наличие высшего профильного образования у руководителя юридического лица или его заместителя, ответственного за выполнение работ 2. Наличие геодезических приборов и оборудования, прошедших поверку (калибровку)
3. Обязательное членство в саморегулируемой организации (СРО)
4. Наличие официального сайта в сети Интернет

3. Какими правами обладает обладатель информации, составляющей базу пространственных данных, созданную за счет собственных средств коммерческой организации?

1. Разрешать или ограничивать доступ к информации, определять порядок и условия такого доступа
2. Использовать информацию по своему усмотрению для любых законных целей
3. Передавать информацию третьим лицам по договору 4. Требовать от органов государственной власти предоставления этой информации на безвозмездной основе

4. В каком случае оператор беспилотного воздушного судна (БАС) обязан получить разрешение на использование воздушного пространства при выполнении аэрофотосъемки?

1 Во всех случаях, независимо от целей и места полета 2.Только при полетах над

населенными пунктами
3.Если полет выполняется в контролируемом воздушном пространстве (диспетчерские зоны аэропортов, запретные зоны) и при наличии специальных разрешений на съемку
4.Только при коммерческом использовании полученных снимков

5. Какие обязанности возлагаются на собственников зданий и сооружений, на которых установлены геодезические пункты (нивелирные и гравиметрические знаки)?

1. Обеспечивать сохранность геодезических пунктов
2. Уведомлять Росреестр обо всех случаях повреждения или уничтожения пунктов 3. 3. Предоставлять возможность подъезда (подхода) к пунктам для выполнения геодезических работ
4. Проводить плановую поверку пунктов за свой счет

6. Кто является субъектом правоотношений при оказании государственной услуги по предоставлению сведений из федерального фонда пространственных данных?

1. Заявитель (физическое или юридическое лицо)
2. Оператор фонда пространственных данных (подведомственная организация Росреестра)
3. Автор исходных картографических материалов, хранящихся в фонде
4. Налоговый орган, контролирующий уплату госпошлины

7. Какие риски для субъекта предпринимательской деятельности (лицензиата) связаны с несоблюдением правил поверки геодезического оборудования?

1. Риск получения недостоверных результатов измерений
2. Риск привлечения к административной ответственности по результатам проверки Росреестра 3. Риск аннулирования лицензии на осуществление геодезической деятельности 4. Риск досрочного прекращения договора аренды помещения

8. Коммерческая организация (ООО «ГеоТех») выполняет топографическую съемку для строительства частного дома. Заказчик просит передать ему файлы в формате DXF для использования в ландшафтном дизайне. Как ООО «ГеоТех» должно поступить с правовой точки зрения, если в договоре подряда этот вопрос не урегулирован?

1. Отказать заказчику, так как исходные материалы съемки являются коммерческой тайной ООО «ГеоТех»
2. Передать файлы безвозмездно, так как заказчик оплатил работу
3. Предложить заказчику заключить отдельный лицензионный договор на передачу прав на использование результатов интеллектуальной деятельности (базы пространственных данных)
4. Передать файлы, но потребовать от заказчика подписку о неразглашении

9. На какие виды деятельности распространяется действие Постановления Правительства РФ № 729, устанавливающего обязанность уведомлять Росреестр об использовании геоинформационных технологий?

1. На использование федеральной государственной информационной системы ведения Единой электронной картографической основы (ФГИС ЕЭКО)
2. На использование любых ГИС, содержащих пространственные данные о территории РФ
3. На использование государственных геоинформационных систем
4. На создание любых геопорталов в сети Интернет

10. Индивидуальный предприниматель, имеющий лицензию на геодезическую деятельность, принял на работу нового сотрудника, который ранее работал в другой геодезической компании. Согласно индикаторам риска Росреестра, о чем ИП обязан уведомить лицензирующий орган?

1. Ни о чем уведомлять не требуется, прием на работу не является основанием для уведомления
2. О заключении трудового договора с сотрудником, если с даты увольнения этого сотрудника с предыдущего места работы прошло менее 3 месяцев (индикатор "миграции" сотрудников)
3. О повышении квалификации сотрудника
4. О назначении сотрудника ответственным за производство работ

Раздел 2. Правовое регулирование геоинформационных технологий

Контролируемые ИДК: ПК-1.2

Тема 2.3. Правовые проблемы внедрения технологий искусственного интеллекта в обработку геоданных. Ответственность за вред, причиненный с использованием технологий ИИ. Регулирование оборота данных в облачных геосервисах.

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Правовое регулирование искусственного интеллекта и облачных технологий в сфере оборота геоданных: проблемы ответственности и защиты прав

8. Оценочные материалы промежуточной аттестации

3 семестр, Зачет с оценкой
Контролируемые ИДК: ПК-1.2
Вопросы/Задания:

1. Понятие, предмет и метод цифрового права.

2. Система источников цифрового права.

3. Информация как объект гражданских прав.

4. Правовой режим пространственных данных.

5. Правовое регулирование баз данных как объектов авторского права.

6. Защита персональных данных при сборе геопространственной информации.

7. Правовые аспекты использования технологий искусственного интеллекта в геоинформатике.

8. Ответственность за нарушение законодательства в сфере оборота пространственных данных.

9. Судебная практика по спорам в сфере цифрового права

10. Актуальные проблемы теории и практики цифрового права

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Боташева Л. Э. Информационное право и информационные технологии: практикум / Л. Э. Боташева, М. С. Трофимов. - Информационное право и информационные технологии - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. - 79 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/92549.html - Режим доступа: по подписке

2. Щербачева Л. В. Правовое регулирование искусственного интеллекта в современном праве: учебное пособие для вузов / Л. В. Щербачева. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 140 с. - 978-5-507-49755-3. - Текст: электронный // Издательство Лань: [сайт]. - URL: https://e.lanbook.com/book/428111 - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Информационная безопасность и правовые основы защиты персональных данных: учебное пособие / А. В. Терехов, В. Н. Чернышов, А. В. Платенкин, А. В. Селезнев. - Информационная безопасность и правовые основы защиты персональных данных - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2023. - 80 с. - 978-5-8265-2648-4. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/141049.html - Режим доступа: по подписке

2. Простосердов М. А. Экономические киберпреступления: уголовно-правовая и криминологическая характеристика: учебное пособие / М. А. Простосердов. - Экономические киберпреступления: уголовно-правовая и криминологическая характеристика - Москва: Российский государственный университет правосудия, 2023. - 72 с. - 978-5-00209-056-3. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/133634.html - Режим доступа: по подписке

9.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. http://www.consultant.ru/ - Консультант Плюс
2. https://www.garant.ru - Информационно-правовой портал "Гарант"

Ресурсы «Интернет»

1. https://rosreestr.gov.ru/ - Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт
2. https://www.roscosmos.ru/ - Сайт Роскосмоса
3. https://kadastr.ru/ - ППК «Роскадастр»: официальный сайт
4. https://www.economy.gov.ru/ - Министерство экономического развития Российской Федерации

9.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения
(обновление производится по мере появления новых версий программы)
Не используется.

Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)
Не используется.

9.4. Оборудование и технические средства обучения

Компьютерный класс

Маркерная доска - 1 шт.
Моноблок - 32 шт.
Проектор - 3 шт.
Автоматизированное рабочее место (АРМ) - 15 шт.

Плоттер - 1 шт.
Сканер - 1 шт.

10. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

С целью успешного освоения данного предмета студенту необходимо выполнять домашние работы по указанным преподавателям темам и представленным на занятиях материалам. Для более успешного выполнения работы студенту предлагается использование учебно-методических материалов, соответствующих указанной теме.

Самостоятельная работа студентов описывается и регулируется:

- Методическими рекомендациями по дисциплине;
- Методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы студентов МИИГАиК;

Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами

При необходимости обучения студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья аудиторные занятия могут быть заменены или дополнены изучением полнотекстовых лекций, презентаций, видео- и аудиоматериалов в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета. Индивидуальные задания подбираются в адаптированных к ограничениям здоровья формах (письменно или устно, в форме презентаций). Выбор методов обучения зависит от их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.