

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Кадастровые работы с использованием геоинформационных технологий

Направление подготовки	21.04.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Управление земельными ресурсами		
Специализация	Управление земельными ресурсами		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	16	
	ВСЕГО	32	
Самостоятельная работа, ч		76	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Обеспечивающее подразделение	Отделение геологии
---------------------------------	----------------	---------------------------------	-------------------------------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
УК(У)-3	Способность организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.В1	Владеет методами анализа, проектирования и организации межличностных, групповых и организационных коммуникаций в команде для достижения поставленной цели
		УК(У)-3.В2	Владеет методами организации и управления коллективом.
		УК(У)-3.У1	Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта
		УК(У)-3.У2	Умеет формулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели и применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели
		УК(У)-3.31	Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективами
ДОПК(У)-1	Готовность к изучению, анализу и сопоставлению отечественного и зарубежного опыта по разработке и реализации землеустроительных мероприятий, в том числе с применением геоинформационных систем и современных технологий	ДОПК(У)-1.В3	Владеет опытом применения геоинформационных систем и современных технологий обработки данных для планирования и разработки землеустроительных мероприятий
		ДОПК(У)-1.У3	Умеет выполнять обработку данных с применением геоинформационных систем и современных технологий для планирования и разработки землеустроительных мероприятий
		ДОПК(У)-1.33	Знает методы и подходы к обработке данных с применением геоинформационных систем и современных технологий для планирования и разработки землеустроительных мероприятий
ПК(У)-7	Способность формулировать и разрабатывать технические задания и использовать средства автоматизации при планировании использования земельных ресурсов и недвижимости	ПК(У)-7.В1	Владеет методикой автоматизации проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством, кадастрами и градостроительной деятельностью
		ПК(У)-7.У1	Умеет использовать современные программные и технические средства информационных технологий для решения задач землеустройства и кадастров;
		ПК(У)-7.31	Знает методики землеустроительного и градостроительного проектирования, автоматизированной системы ведения кадастра недвижимости

2. Планируемые результаты обучения по дисциплины

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Понимать сущность и значения современных информационных технологий в кадастре и мониторинге недвижимости	ДОПК(У)-1 ПК(У)-7
РД-2	Использовать различное программное обеспечение для сбора и обработки исходной информации для целей государственного кадастра недвижимости и землеустройства	ДОПК(У)-1 ПК(У)-7 УК(У)-3
РД -3	Проводить мониторинговые исследования объектов недвижимости на основе методов информационных технологий для целей кадастров и землеустройства	ДОПК(У)-1 ПК(У)-7
РД-4	Умеет организовывать работу команды, ставить задачи, распределять ресурсы и представлять результаты исследований	УК(У)-3

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие сведения о геоинформационных системах	РД 1, РД 2, РД 3, РД 4	Лекции	8
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	36
Раздел 2. Применение геоинформационных технологий при выполнении кадастровых работ	РД 1, РД 2, РД 3, РД 4	Лекции	8
		Практические занятия	12
		Самостоятельная работа	36

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Захаров М.С. Картографический метод и геоинформационные системы в инженерной геологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / Захаров М.С., Кобзев А.Г. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 116 с. – Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. – ISBN 978-5-8114-4641-4. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/123475>
2. Советов Б.Я. Информационные технологии: теоретические основы : учебное пособие [Электронный ресурс] /Советов Б.Я., Цехановский В.В. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2017. – 448 с. – Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. – ISBN 978-5-8114-1912-8. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93007>
3. Костюк А.В. Информационные технологии. Базовый курс : учебник [Электронный ресурс] / Костюк А.В., Бобонец С.А., Флегонтов А.В., Черных А.К. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 604 с. – Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. – ISBN 978-5-8114-4065-8. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/114686>
4. Надточий Ю.Б. Командообразование : Учебное пособие / Российский технологический университет. — Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020. — 238 с.. — ВО - Бакалавриат.. — ISBN 978-5-394-03751-1. Схема доступа: <http://znanium.com/catalog/document?id=353543>

Дополнительная литература

1. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/
2. «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ. – Режим доступа: [consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/)
3. Федеральный закон от 13.06.2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_182661/
4. Федеральный закон от 27.07.2016 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_61798/
5. Постановление правительства Российской Федерации от 06.07.2015 г. № 676 «О

требованиях к порядку создания, развития, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и вывода из эксплуатации государственных информационных систем, и дальнейшего хранения содержащейся в их базах данных информации». – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420285955/>

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – <https://rosreestr.ru/site>.
2. Законодательство РФ, кодексы, законы, приказы и другие документы – <http://www.consultant.ru>.
3. Официальный сайт публичной кадастровой карты – <https://pkk.rosreestr.ru/#/search>.
4. Веб-сервисы для кадастровых инженеров "Полигон" – <https://pbprog.ru/webservices/>.
5. Утилиты и параметры для MapInfo - <https://mapbasic.ru>.
6. «GIS-Lab» - <https://gis-lab.info>.

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

Google Chrome

Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic

Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic

Document Foundation LibreOffice

AutoCAD 2018 (vap.tpu.ru)

ArcMap (ArcView) 9.3 (vap.tpu.ru)

Cisco Webex Meetings

Zoom Zoom