

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Власов Виктор Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.05.2025 14:39:05
Уникальный программный ключ:
8795a197730b330f78fcc134ddd9dccc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84980



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30, факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ О.Г. Волокитин
_____ 2024 г.

Научно-исследовательская работа рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геоинформатика и кадастр**
Учебный план 21.04.02.03_24_ЗиКД_заоч.plx
21.04.02 Землеустройство и кадастры
Квалификация **магистр**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **19 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	1040,1	Виды контроля в семестрах: зачеты 2, 5
в том числе:		
аудиторные занятия	8,2	
самостоятельная работа	1023,9	
часов на контроль	7,6	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		5 (3.1)		Итого	
	Неделя		13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	0,1	0,1	8,1	8,1	8,2	8,2
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Итого ауд.	0,1	0,1	8,1	8,1	8,2	8,2
Контактная работа	0,3	0,3	8,3	8,3	8,6	8,6
Сам. работа	319,9	319,9	704	704	1023,9	1023,9
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8	7,6	7,6
Итого	324	324	716,1	716,1	1040,1	1040,1

Программу составил(и):

кандидат географических наук, доцент, Короткова Екатерина Михайловна _____

Рецензент(ы):

старший преподаватель, Студенкова Наталья Александровна _____

Рабочая программа дисциплины

Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 945)

составлена на основании учебного плана:

21.04.02 Землеустройство и кадастры

утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Геоинформатика и кадастр

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2024 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Формирование у магистрантов навыков самостоятельной научной работы, проведение научных исследований и получение результатов.
1.2	Задачи освоения практики:
1.3	- развитие навыков выявления научных проблем, подбора и анализа информации по проблеме;
1.4	- постановка цели и задач научного исследования, планирование научно-исследовательской деятельности, получение результатов;
1.5	- подготовка публикаций, содержащих результаты собственной научно-исследовательской деятельности и выступление с докладами на научных мероприятиях;
1.6	- подготовка материалов для выпускной квалификационной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методология проектной и научно-исследовательской деятельности
2.1.2	Правовое обеспечение землеустроительной и кадастровой деятельности
2.1.3	Математическая обработка пространственных данных
2.1.4	Кадастр недвижимости
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.2: Использует автоматизированные информационные системы при проведении кадастровых и землеустроительных работ****Знать:**

перечень автоматизированных информационных систем, использующихся при проведении кадастровых и землеустроительных работ
методы и алгоритмы работы с автоматизированными информационными системами в области землеустройства и кадастров

Уметь:

владеть практическими навыками использования информационных систем для решения профессиональных задач

ПКС-2.3: Разрабатывает методы и новые технологии проведения кадастровых и землеустроительных работ, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости**Знать:**

законодательство в области проведения кадастровых и землеустроительных работ и управления земельными ресурсами

Уметь:

-

УК-4.5: Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях**Знать:**

современные средства создания презентаций

Уметь:

использовать современные средства создания презентаций, а также публично представлять результаты научно-исследовательской деятельности

УК-2.1: Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта**Знать:**

-

Уметь:

формулировать актуальность, цели и задачи научного исследования, а также оценивать результаты проекта

УК-2.2: Определение потребности в ресурсах для реализации проекта**Знать:**

-

Уметь:

оценивать ресурсы, необходимые для проведения научного исследования

УК-2.3: Разработка плана реализации проекта**Знать:**

-

Уметь:

разрабатывать план проведения научного исследования

УК-2.4: Контроль реализации проекта**Знать:**

методы контроля и самоконтроля в ходе проведения научного исследования

Уметь:

-

УК-2.5: Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке**Знать:**

методы оценки результатов научной деятельности и владеть навыками их применения, уметь корректировать план научных исследований при необходимости

Уметь:

-

УК-1.1: Описание сути проблемной ситуации**Знать:**

-

Уметь:

формулировать проблематику и цель научного исследования

УК-1.2: Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними**Знать:**

-

Уметь:

формулировать конкретные задачи исходя из цели научного исследования

УК-1.3: Сбор и систематизация информации по проблеме**Знать:**

информационные ресурсы, на которых размещаются научно-исследовательские материалы, уметь систематизировать собранную по теме исследования информацию

Уметь:

-

УК-1.4: Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации**Знать:**

-

Уметь:

оценивать и проверять адекватность и достоверность собранной на информационных ресурсах научной информации

УК-1.5: Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации**Знать:**

методы анализа, применяемые при решении научных задач в области своего исследования, владеть навыками выбора оптимальных методов

Уметь:

-

УК-1.6: Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации**Знать:**

-

Уметь:

планировать и обосновывать научно-исследовательскую деятельность в соответствии с поставленными целями и задачами

УК-1.7: Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации

Знать:
методы выбора оптимального решения поставленных в ходе научно-исследовательской работы задач
Уметь:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	информационные ресурсы, на которых размещаются научно-исследовательские материалы, уметь систематизировать собранную по теме исследования информацию
3.1.2	методы анализа, применяемые при решении научных задач в области своего исследования, владеть навыками выбора оптимальных методов
3.1.3	методы выбора оптимального решения поставленных в ходе научно-исследовательской работы задач
3.1.4	методы контроля и самоконтроля в ходе проведения научного исследования
3.1.5	методы оценки результатов научной деятельности и владеть навыками их применения, уметь корректировать план научных исследований при необходимости
3.1.6	перечень автоматизированных информационных систем, использующихся при проведении кадастровых и землеустроительных работ
3.1.7	методы и алгоритмы работы с автоматизированными информационными системами в области землеустройства и кадастров
3.1.8	современные средства создания презентаций
3.1.9	законодательство в области проведения кадастровых и землеустроительных работ и управления земельными ресурсами
3.2	Уметь:
3.2.1	владеть практическими навыками использования информационных систем для решения профессиональных задач
3.2.2	формулировать проблематику и цель научного исследования
3.2.3	формулировать конкретные задачи исходя из цели научного исследования
3.2.4	планировать и обосновывать научно-исследовательскую деятельность в соответствии с поставленными целями и задачами
3.2.5	оценивать и проверять адекватность и достоверность собранной на информационных ресурсах научной информации
3.2.6	формулировать актуальность, цели и задачи научного исследования, а также оценивать результаты проекта
3.2.7	оценивать ресурсы, необходимые для проведения научного исследования
3.2.8	разрабатывать план проведения научного исследования
3.2.9	использовать современные средства создания презентаций, а также представлять публично результаты научно-исследовательской деятельности
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Разработка и получение индивидуального задания по теме исследования /Ср/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-4.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	0	
	Раздел 2. Основной этап прохождения практики						

2.1	- анализ, систематизация и обобщение информации по теме исследования, выявление проблем; - постановка цели и задач исследования; - выбор методов исследования; планирование исследований; сбор и подготовка данных для анализа; - обработка собранной по теме исследования информации (статей, материалов); написание обзорного раздела выпускной квалификационной работы; - обработка собранных для анализа данных, получение результатов. /Ср/	2	311,9	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-4.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.2	- анализ, систематизация и обобщение изученной на первом году магистратуры информации; - анализ полученных на первом году магистратуры результатов; - написание методического раздела выпускной квалификационной работы; - подготовка статьи по теме исследования на основе анализа полученных результатов; - отправка статьи по теме исследования в научное издание; - подготовка доклада на конференцию; апробация и обсуждение результатов работы на конференции. /Ср/	5	696	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-4.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.3	Основы организации и проведения научных исследований /Лек/	2	0,1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-4.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	0	
2.4	Подготовка отчета о результатах проведенной во 2 семестре научно-исследовательской работы /Ср/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-4.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	0	
2.5	Представление и апробация результатов научно-исследовательской работы /Лек/	5	8,1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-4.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	0	

2.6	Подготовка отчета о результатах проведенной в 5 семестре научно-исследовательской работы /Ср/	5	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-4.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	0	
Раздел 3. Заключительный этап							
3.1	Защита отчетов по проведенной научно-исследовательской работе /Ср/	5	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-4.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	0	
3.2	Контактная работа в период аттестации /Катг/	5	0,2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-4.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	0	
3.3	Контактная работа в период аттестации /Катг/	2	0,2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-4.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Отчет по научно-исследовательской работе

5.2. Темы письменных работ

-

5.3. Фонд оценочных средств

Приложение 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

Отчет по научно-исследовательской работе

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Митягин, Сергей Дмитриевич	Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории: учебное пособие	СПб. [и др.]: Лань, 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Лыхин, Анатолий Аркадьевич, Березин, Николай Григорьевич, Лазарев, Владимир Михайлович	Учебная геодезическая практика: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012
Л1.3	Перцик, Евгений Наумович	Территориальное планирование: учебник для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л1.4	Васильева, Наталья Владимировна	Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.5	Котляров, Максим Александрович	Экономика градостроительства: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.6	Рой, Олег Михайлович	Основы градостроительства и территориального планирования: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.7	Пылаева, Алена Владимировна	Модели и методы кадастровой оценки недвижимости: учебное пособие для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л1.8	Галиновская, Елена Анатольевна	Применение земельного законодательства: проблемы и решения: Практическое пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019
Л1.9	Свитин, Василий Андреевич	Теоретические основы кадастра: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л1.10	Буров, Михаил Петрович	Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности: Учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020
Л1.11	Варламов, Анатолий Александрович, Гальченко, Светлана Альбертовна, Аврунев, Евгений Ильич	Кадастровая деятельность: Учебник	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022
Л1.12	Царенко, Аксана Анатольевна, Шмидт, Ирина Владимировна	Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: Учебное пособие	Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2020
Л1.13	Слезко, Вячеслав Васильевич, Слезко, Евгений Вячеславович, Слезко, Леонид Вячеславович	Землеустройство и управление землепользованием: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.14	Фокин, Сергей Владимирович, Шпортько, Оксана Николаевна	Основы кадастра недвижимости: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023
Л1.15	Гилева, Л. Н., Долматова, О. Н.	Автоматизированные системы проектирования и кадастра: учебное пособие	Омск: Омский ГАУ, 2015
Л1.16	Поклад, Г.Г., Гриднев, С.П., Попов, Б.А.	Инженерная геодезия: учебное пособие	Москва: Директ-Медиа, 2020

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Справочная правовая система КонсультантПлюс
Э2	Справочная правовая система Гарант
Э3	Официальный портал Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра)
Э4	Интернет-поисковик научных публикаций Google Академия
Э5	Научная электронная библиотека

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Autodesk AutoCAD 2019
6.3.1.2	NanoCAD СПДС 1.0
6.3.1.3	CREDO III
6.3.1.4	QGIS

6.3.1.5	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.6	Foxit Reader
6.3.1.7	Google Chrome
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
209/11	Компьютерный класс	Стол Стулья Доска	Kaspersky Internet Security GIMP 2.6.12-2 Google Chrome Inkscape LibreOffice Microsoft Office Pro 2010 CREDO III Autodesk AutoCAD 2019 Scribus PHOTOMOD Lite ArcGIS Desktop 10 IndorCAD 9 QGIS ТРАНСКОР ТРАНСФОРМ ObjectLand IndorGIS SAGA GIS 7.4.0 Полигон ПРО	г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	
203-205/11	Учебная аудитория	Стол Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по организации научных исследований и проведению научно-исследовательской работы студенты получают у научного руководителя. Методические указания по подготовке отчета о научно-исследовательской работе размещаются в курсе «Научно-исследовательская работа» в системе электронного обучения ТГАСУ <https://ido.tsuab.ru/>.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30, факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ О.Г. Волокитин
_____ 2024 г.

Ознакомительная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геоинформатика и кадастр**
Учебный план 21.04.02.03_24_ЗиКД_заоч.plx
21.04.02 Землеустройство и кадастры
Квалификация **магистр**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 2
аудиторные занятия	0,1	
самостоятельная работа	103,9	
часов на контроль	3,8	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	17 2/6			
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Сам. работа	103,9	103,9	103,9	103,9
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

кандидат географических наук, доцент, Короткова Екатерина Михайловна _____

Рецензент(ы):

старший преподаватель, Студенкова Налья Александровна _____

Рабочая программа дисциплины

Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 945)

составлена на основании учебного плана:

21.04.02 Землеустройство и кадастры

утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Геоинформатика и кадастр

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2024 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Получение первичных профессиональных умений и навыков в рамках направления «Землеустройство и кадастры», закрепление, систематизация и расширение теоретических знаний по дисциплинам профиля и ведению самостоятельной научной работы в магистратуре.
1.2	Задачи освоения практики:
1.3	- Изучение методических и правовых основ ведения государственного кадастра недвижимости;
1.4	- Изучение современных технологий и геодезических основ кадастровой деятельности. Ознакомление с оборудованием для проведения инженерно-геодезических изысканий;
1.5	- Изучение технологий использования данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем в кадастровых и землеустроительных работах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Правовое обеспечение землеустроительной и кадастровой деятельности
2.1.2	Методология проектной и научно-исследовательской деятельности
2.1.3	Математическая обработка пространственных данных
2.1.4	Кадастр недвижимости
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Технологическая практика
2.2.4	Современные технологии геодезического обеспечения кадастровых и землеустроительных работ
2.2.5	Научно-исследовательская работа
2.2.6	Современные технологии дистанционного зондирования Земли при выполнении кадастровых работ

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-3.1: Планирует инженерно-геодезические изыскания****Знать:**

основы инженерно-геодезических изысканий

Уметь:

-

ПКС-3.2: Осуществляет организацию производства инженерно-геодезических изысканий**Знать:**

методики организации производства инженерно-геодезических изысканий

Уметь:

-

ПКС-3.3: Разрабатывает способы повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией**Знать:**

методики организации производства инженерно-геодезических изысканий, алгоритмы повышения качества получения геодезической информации, необходимой для систем обеспечения градостроительной деятельности

Уметь:

разрабатывать способы повышения качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией

ПКС-2.2: Использует автоматизированные информационные системы при проведении кадастровых и землеустроительных работ**Знать:**

перечень автоматизированных информационных систем, использующихся при проведении кадастровых и землеустроительных работ

Уметь:

использовать автоматизированные информационные системы для решения профессиональных задач

ПКС-2.3: Разрабатывает методы и новые технологии проведения кадастровых и землеустроительных работ, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

Знать:

основы проведения кадастровых и землеустроительных работ, а также правовые основы в отношении управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

Уметь:

разрабатывать новые методы и совершенствовать существующие технологии проведения кадастровых и землеустроительных работ

УК-3.1: Разработка целей команды в соответствии с целями проекта

Знать:

понятие команды и проектной деятельности, уметь ставить цели и задачи командной работы в соответствии с целями проекта

Уметь:

-

УК-3.2: Формирование состава команды, определение функциональных и ролевых критериев отбора участников

Знать:

методы работы в команде, владеть методиками оценки потенциала членов команды и практическими навыками определения их функций в команде

Уметь:

-

УК-3.3: Разработка и корректировка плана работы команды

Знать:

основы планирования командной работы, уметь разрабатывать и корректировать планы командной работы

Уметь:

-

УК-3.4: Выбор правил командной работы как основы межличностного взаимодействия

Знать:

основы межличностного взаимодействия и правила работы в команде, уметь адаптировать правила командной работы к сложившейся команде, учитывая потенциал членов команды

Уметь:

-

УК-3.5: Выбор способов мотивации членов команды с учетом организационных возможностей и личностных особенностей членов команды

Знать:

способы мотивации членов команды, владеть методиками оценки организационных возможностей и личностных особенностей членов команды

Уметь:

-

УК-3.6: Выбор стиля управления работой команды в соответствии с ситуацией

Знать:

стили управления работой команды, уметь выбирать стиль управления работой команды исходя из сложившейся ситуации, владеть методиками оценки ситуации

Уметь:

-

УК-3.7: Презентация результатов собственной и командной деятельности

Знать:

-

Уметь:

пользоваться техническими средствами визуализации, а также презентовать результаты собственной и командной деятельности

УК-3.8: Оценка эффективности работы команды

Знать:
-
Уметь:
управлять командой и осуществлять контроль за реализацией стратегического плана команды

УК-3.9: Выбор стратегии формирования команды и контроль её реализации

Знать:
стратегии формирования команды, владеть практическими навыками применения стратегий командной работы и контроля за их реализацией
Уметь:
-

УК-3.10: Контроль реализации стратегического плана команды

Знать:
-
Уметь:
управлять командой и осуществлять контроль за реализацией стратегического плана команды

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	стратегии формирования команды, владеть практическими навыками применения стратегий командной работы и контроля за их реализацией
3.1.2	методики и обладать практическими навыками оценки эффективности работы команды
3.1.3	стили управления работой команды, уметь выбирать стиль управления работой команды исходя из сложившейся ситуации, владеть методиками оценки ситуации
3.1.4	способы мотивации членов команды, владеть методиками оценки организационных возможностей и личностных особенностей членов команды
3.1.5	основы межличностного взаимодействия и правила работы в команде, уметь адаптировать правила командной работы к сложившейся команде, учитывая потенциал членов команды
3.1.6	основы планирования командной работы, уметь разрабатывать и корректировать планы командной работы
3.1.7	методы работы в команде, владеть методиками оценки потенциала членов команды и практическими навыками определения их функций в команде
3.1.8	перечень автоматизированных информационных систем, использующихся при проведении кадастровых и землеустроительных работ
3.1.9	основы проведения кадастровых и землеустроительных работ, а также правовые основы в отношении управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
3.1.10	основы инженерно-геодезических изысканий
3.1.11	методики организации производства инженерно-геодезических изысканий, алгоритмы повышения качества получения геодезической информации, необходимой для систем обеспечения градостроительной деятельности
3.1.12	методы и алгоритмы работы с автоматизированными информационными системами в области землеустройства и кадастров
3.1.13	законодательство в области проведения кадастровых и землеустроительных работ и управления земельными ресурсами
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать способы повышения качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
3.2.2	использовать автоматизированные информационные системы для решения профессиональных задач
3.2.3	разрабатывать новые методы и совершенствовать существующие технологии проведения кадастровых и землеустроительных работ
3.2.4	управлять командой и осуществлять контроль за реализацией стратегического плана команды
3.2.5	пользоваться техническими средствами визуализации, а также презентовать результаты собственной и командной деятельности
3.2.6	
3.3	Владеть:
3.3.1	-

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап						

1.1	Разработка задания на практику. Получение общего и индивидуального задания на практику /Ср/	2	4	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК-3.8 УК-3.10 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13	0	
	Раздел 2. Основной этап прохождения практики						
2.1	- Изучение специальности, знакомство с дисциплинами по профилю. Научное руководство и научная работа. Основы научного исследования; - Изучение методических и правовых основ создания и ведения кадастров. Классификации кадастров. Государственный кадастр недвижимости и кадастровый учет; - Изучение нормативно-правовой основы кадастровой деятельности и процедуры межевания земельных участков в РФ. Изучение и анализ основных законодательных и нормативно-правовых документов, регламентирующих кадастровую деятельность и процедуру межевания земельных участков; - Изучение современных технологий и геодезических основ кадастровой деятельности. Ознакомление с оборудованием для проведения инженерно-геодезических изысканий; - Изучение технологий использования данных дистанционного зондирования Земли в кадастровых работах. Платформы и возможности; - Изучение геоинформационных систем, используемых в при решении кадастровых и землеустроительных задач, а также задач мониторинга окружающей среды. Приложения и возможности. /Ср/	2	91,9	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.4 УК-3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК-3.8 УК-3.9 УК-3.10 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.2	Введение в специальность. Освещение основных направлений обучения в магистратуре. /Лек/	2	0,1	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК-3.8 УК-3.10 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

2.3	Подготовка отчета в рамках индивидуального задания на ознакомительную практику /Ср/	2	4	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК-3.8 УК-3.10 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13	0	
Раздел 3. Заключительный этап							
3.1	Защита отчетов по ознакомительной практике /Ср/	2	4	УК-3.1 УК-3.2 УК-3.3 УК-3.5 УК-3.6 УК-3.7 УК-3.8 УК-3.10 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Л1.1 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13	0	
3.2	Контактная работа в период аттестации /Катг/	2	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Тесты, отчет по ознакомительной практике

5.2. Темы письменных работ

-

5.3. Фонд оценочных средств

Приложение 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

Тесты, отчет по ознакомительной практике

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Перцик, Евгений Наумович	Территориальное планирование: учебник для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л1.2	Васильева, Наталья Владимировна	Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.3	Котляров, Максим Александрович	Экономика градостроительства: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.4	Рой, Олег Михайлович	Основы градостроительства и территориального планирования: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.5	Пылаева, Алена Владимировна	Модели и методы кадастровой оценки недвижимости: учебное пособие для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л1.6	Галиновская, Елена Анатольевна	Применение земельного законодательства: проблемы и решения: Практическое пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019
Л1.7	Свитин, Василий Андреевич	Теоретические основы кадастра: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л1.8	Буров, Михаил Петрович	Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности: Учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.9	Варламов, Анатолий Александрович, Гальченко, Светлана Альбертовна, Аврунев, Евгений Ильич	Кадастровая деятельность: Учебник	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022
Л1.10	Царенко, Аксана Анатольевна, Шмидт, Ирина Владимировна	Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: Учебное пособие	Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2020
Л1.11	Слезко, Вячеслав Васильевич, Слезко, Евгений Вячеславович, Слезко, Леонид Вячеславович	Землеустройство и управление землепользованием: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.12	Фокин, Сергей Владимирович, Шпортко, Оксана Николаевна	Основы кадастра недвижимости: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023
Л1.13	Гилева, Л. Н., Долматова, О. Н.	Автоматизированные системы проектирования и кадастра: учебное пособие	Омск: Омский ГАУ, 2015

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Справочная правовая система КонсультантПлюс
Э2	Справочная правовая система Гарант
Э3	Официальный портал Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра)
Э4	Интернет-поисковик научных публикаций Google Академия
Э5	Научная электронная библиотека

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Autodesk AutoCAD 2019
6.3.1.2	NanoCAD СПДС 1.0
6.3.1.3	CREDO III
6.3.1.4	QGIS
6.3.1.5	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.6	Foxit Reader
6.3.1.7	Google Chrome

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
209/11	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска	Kaspersky Internet Security GIMP 2.6.12-2 Google Chrome Inkscape LibreOffice Microsoft Office Pro 2010 CREDO III Autodesk AutoCAD 2019 Scribus PHOTOMOD Lite ArcGIS Desktop 10 IndorCAD 9 QGIS ТРАНСКОР ТРАНСФОРМ ObjectLand IndorGIS SAGA GIS 7.4.0 Полигон ПРО	г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	

203-205/11	Учебная аудитория	Стол Стуль Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	
------------	-------------------	------------------------	--	---	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по прохождению практики и выполнению практических заданий студенты получают на лекционных занятиях. Материалы лекционных занятий, а также методические указания по подготовке отчета о прохождении ознакомительной практики размещаются в курсе «Ознакомительная практика» в системе электронного обучения ТГАСУ <https://ido.tsuab.ru/>.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30, факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ О.Г. Волокитин
_____ 2024 г.

Преддипломная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геоинформатика и кадастр**
Учебный план 21.04.02.03_24_ЗиКД_заоч.plx
21.04.02 Землеустройство и кадастры
Квалификация **магистр**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	324	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 5
аудиторные занятия	0,1	
самостоятельная работа	319,9	
часов на контроль	3,8	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	13 2/6			
Неделя	13 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1
Контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3
Сам. работа	319,9	319,9	319,9	319,9
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	324	324	324	324

Программу составил(и):

старший преподаватель, Студенкова Наталья Александровна ;к.т.н, доцент, Мокшин Дмитрий Ильич _____

Рецензент(ы):

старший преподаватель, Студенкова Наталья Александровна _____

Рабочая программа дисциплины

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 945)

составлена на основании учебного плана:

21.04.02 Землеустройство и кадастры

утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Геоинформатика и кадастр

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2024 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Целью преддипломной практики является выполнение выпускной квалификационной работы (ВКР).
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Автоматизация документооборота при осуществлении кадастровой деятельности
2.1.2	Геодезическое обеспечение BIM-технологий в градостроительной и кадастровой деятельности
2.1.3	Применение BIM-технологии в градостроительной и кадастровой деятельности
2.1.4	Применение программного комплекса CREDO в землеустроительной деятельности
2.1.5	Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве
2.1.6	Технологическая практика
2.1.7	Методы геоинформационного анализа и прогнозирования развития территориальных образований
2.1.8	Современные технологии геодезического обеспечения кадастровых и землеустроительных работ
2.1.9	Территориальное планирование и прогнозирование
2.1.10	Цифровая трансформация землеустроительной и кадастровой деятельности
2.1.11	Автоматизированные системы сбора, обработки пространственных данных в отношении объектов недвижимости
2.1.12	Информационное обеспечение землеустройства в отношении земель сельскохозяйственного назначения
2.1.13	Ознакомительная практика
2.1.14	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
2.1.15	Управление проектами
2.1.16	Деловой иностранный язык
2.1.17	Иностранный язык
2.1.18	Кадастр недвижимости
2.1.19	Математическая обработка пространственных данных
2.1.20	Методология проектной и научно-исследовательской деятельности
2.1.21	Правовое обеспечение землеустроительной и кадастровой деятельности
2.1.22	Психология управления
2.1.23	Современные технологии дистанционного зондирования Земли при выполнении кадастровых работ
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-3.1: Планирует инженерно-геодезические изыскания**

Знать:
Знает особенности планирования инженерно-геодезических изысканий
Уметь:
Способен планировать инженерно-геодезические изыскания

ПКС-3.2: Осуществляет организацию производства инженерно-геодезических изысканий

Знать:
Знает особенности организации производства инженерно-геодезических изысканий
Уметь:
Демонстрирует навыки осуществления организации производства инженерно-геодезических изысканий

ПКС-3.3: Разрабатывает способы повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией

Знать:
Обладает знаниями, позволяющими разрабатывать способы повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
Уметь:
Демонстрирует навыки разработки способов повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией

ПКС-2.2: Использует автоматизированные информационные системы при проведении кадастровых и землеустроительных работ

Знать:

Обладает знаниями об автоматизированных информационных системах и программных комплексах при проведении кадастровых работ

Уметь:

Использует автоматизированные информационные системы и программные комплексы при проведении кадастровых работ

ПКС-2.3: Разрабатывает методы и новые технологии проведения кадастровых и землеустроительных работ, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

Знать:

Обладает знаниями для разработки методов и новых технологий проведения кадастровых работ, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

Уметь:

Способен разрабатывать методы и новые технологии проведения кадастровых работ, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

УК-2.1: Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта

Знать:

-

Уметь:

Способен формулировать цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта

УК-2.2: Определение потребности в ресурсах для реализации проекта

Знать:

Демонстрирует знания определения потребности в ресурсах для реализации проекта

Уметь:

Способен определять потребности в ресурсах для реализации проекта

УК-2.3: Разработка плана реализации проекта

Знать:

Знает особенности разработки плана реализации проекта

Уметь:

Демонстрирует навыки по разработке плана реализации проекта

УК-2.4: Контроль реализации проекта

Знать:

Знает формы контроля реализации проекта

Уметь:

Способен осуществлять контроль реализации проекта

УК-2.5: Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке

Знать:

Показывает знания в области оценки эффективности реализации проекта и формирования плана действий по корректировке решений по проекту

Уметь:

Способен осуществлять оценку эффективности реализации проекта и разрабатывать план действий по его корректировке

УК-1.1: Описание сути проблемной ситуации

Знать:

-

Уметь:

Демонстрирует умения и навыки по описанию сути проблемной ситуации в области землеустройства и кадастров

УК-1.2: Выявление составляющих проблемной ситуации и связей между ними

Знать:

-

Уметь:

Способен выявлять связи между проблемными ситуациями
УК-1.3: Сбор и систематизация информации по проблеме
Знать:
Знает способы сбора информации по проблеме исследования, источники информации
Уметь:
Способен собирать и систематизировать информацию по проблеме исследования
УК-1.4: Оценка адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
Знать:
-
Уметь:
Способен осуществлять оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
УК-1.5: Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации
Знать:
Знает методы критического анализа
Уметь:
Способен осуществлять выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации
УК-1.6: Разработка и обоснование плана действий по решению проблемной ситуации
Знать:
-
Уметь:
Демонстрирует навыки разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
УК-1.7: Выбор способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации
Знать:
Знает способы обоснования решения проблемной ситуации
Уметь:
Демонстрирует навыки выбора способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Знает особенности планирования инженерно-геодезических изысканий
3.1.2	Знает особенности организации производства инженерно-геодезических изысканий
3.1.3	Обладает знаниями, позволяющими разрабатывать способы повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
3.1.4	Обладает знаниями об автоматизированных информационных системах и программных комплексах при проведении кадастровых работ
3.1.5	Обладает знаниями для разработки методов и новых технологий проведения кадастровых работ, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
3.1.6	Демонстрирует знания определения потребности в ресурсах для реализации проекта
3.1.7	Знает особенности разработки плана реализации проекта
3.1.8	Знает формы контроля реализации проекта
3.1.9	Показывает знания в области оценки эффективности реализации проекта и формирования плана действий по корректировке решений по проекту
3.1.10	Знает способы сбора информации по проблеме исследования, источники информации
3.1.11	Знает методы критического анализа
3.1.12	Знает способы обоснования решения проблемной ситуации
3.2	Уметь:
3.2.1	Способен планировать инженерно-геодезические изыскания
3.2.2	Использует автоматизированные информационные системы и программные комплексы при проведении кадастровых работ
3.2.3	Способен разрабатывать методы и новые технологии проведения кадастровых работ, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости
3.2.4	Способен формулировать цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта
3.2.5	Способен определять потребности в ресурсах для реализации проекта

3.2.6	Способен осуществлять контроль реализации проекта
3.2.7	Способен осуществлять оценку эффективности реализации проекта и разрабатывать план действий по его корректировке
3.2.8	Демонстрирует умения и навыки по описанию сути проблемной ситуации в области землеустройства и кадастров
3.2.9	Способен выявлять связи между проблемными ситуациями
3.2.10	Способен собирать и систематизировать информацию по проблеме исследования
3.2.11	Способен осуществлять оценку адекватности и достоверности информации о проблемной ситуации
3.2.12	Способен осуществлять выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации
3.3	Владеть:
3.3.1	Демонстрирует навыки осуществления организации производства инженерно-геодезических изысканий
3.3.2	Демонстрирует навыки разработки способов повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационных систем обеспечения градостроительной деятельности геодезической информацией
3.3.3	Демонстрирует навыки по разработке плана реализации проекта
3.3.4	Демонстрирует навыки разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации
3.3.5	Демонстрирует навыки выбора способа обоснования решения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Получение индивидуального задания на преддипломную практику от научного руководителя магистерской диссертацией. Составление рабочего графика работы.						
1.1	Получение индивидуального задания на преддипломную практику от научного руководителя магистерской диссертацией. Составление рабочего графика работы. /Лек/	5	0,1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	0	
1.2	Контактная работа /Катт/	5	0,2			0	
1.3	Самостоятельная работа /Ср/	5	319,9	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ПКС-2.2 ПКС-2.3 ПКС-3.1 ПКС-3.2 ПКС-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для подготовки к защите отчета по преддипломной практике:

1. Расскажите о цели и задачах вашего исследования.
2. Обоснуйте актуальность выбранной для исследования темы.
3. Расскажите о последних достижениях в области исследования аналогичных тем.
4. Какие методы использовались для достижения поставленных задач?

5. Что такое достоверность полученных результатов?
6. Что такое воспроизводимость результатов исследования?
7. Какова практическая значимость вашей работы?
8. В каких областях могут быть использованы результаты вашей работы?
9. Какие экспериментальные исследования проводились по теме диссертации?
10. Какие компьютерные программы и почему были использованы при получении и обработке данных, приведенных в диссертации?
11. Какие программы были использованы при получении материала диссертации на предприятии (организации)?
12. Какие компьютерные программы были использованы при оформлении диссертации и подготовке презентации доклада?
5.2. Темы письменных работ
-
5.3. Фонд оценочных средств
Приложение 1
5.4. Перечень видов оценочных средств
Вопросы для защиты отчета

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Васильева, Наталья Владимировна	Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.2	Варламов, Анатолий Александрович, Гальченко, Светлана Альбертовна, Аврунев, Евгений Ильич	Кадастровая деятельность: Учебник	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022
Л1.3	Болтанова, Елена Сергеевна	Земельное право: Учебник	Москва: Издательский Центр РИОР, 2021
Л1.4	Кравченко, Юрий Афанасьевич	Геодезия: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.5	Космин, Владимир Витальевич, Космин, Александр Владимирович	Основы научных исследований (Общий курс): Учебное пособие	Москва: Издательский Центр РИОР, 2023
Л1.6	Сулин, М. А., Быкова, Е. Н., Павлова, В. А.	Кадастр недвижимости и мониторинг земель	Санкт-Петербург: Лань, 2022

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Рой, Олег Михайлович	Основы градостроительства и территориального планирования: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л2.2	Слезко, Вячеслав Васильевич, Слезко, Евгений Вячеславович, Слезко, Леонид Вячеславович	Землеустройство и управление землепользованием: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л2.3	Свитин, Василий Андреевич	Теоретические основы кадастра: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л2.4	Басовский, Леонид Ефимович, Басовская, Елена Николаевна	Основы научных исследований: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.5	Слезко, Вячеслав Васильевич, Слезко, Евгений Вячеславович, Слезко, Леонид Вячеславович	Государственные кадастры и кадастровая оценка земель: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л2.6	Слезко, Вячеслав Васильевич, Слезко, Евгений Вячеславович, Слезко, Леонид Вячеславович	Землеустройство и управление землепользованием: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л2.7	Золотова, Е.В., Скогорева, Р.Н.	Геодезия, кадастр с основами геоинформатики: учебник	Москва: Академический Проект, 2020

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Губанищева, Мария Александровна, Горшунова, Анастасия Николаевна	Правила составления и оформления выпускной квалификационной работы бакалавра: методические указания : направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, программа подготовки 21.03.02.01 Городской кадастр	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2020

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1			
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Google Chrome		
6.3.1.2	Kaspersky Internet Security		
6.3.1.3	Mozilla Firefox		
6.3.1.4	Microsoft Office стандартный 2013		
6.3.1.5	Scype 8.66		
6.3.1.6	Zoom		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Справочная правовая система КонсультантПлюс - https://www.consultant.ru/		
6.3.2.2	Справочная правовая система Гарант - http://m.garant.ru		
6.3.2.3	Официальный портал Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) - http://www.rosreestr.ru		
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система Znanium.com – http://znanium.com		
6.3.2.5	Научная электронная библиотека eLibrary.ru – http://www.elibrary.ru		
6.3.2.6	Научная электронная библиотека - https://cyberleninka.ru/article/n/zambezhnnye-zemelno-kadastrovye-sistemy		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
203-205/11	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Содержание практики

Содержание практики зависит от темы магистерской диссертации и разрабатывается индивидуально для каждого студента. Работа над магистерской диссертацией предполагает самостоятельное выполнение квалификационной теоретической или прикладной научной, научно-практической работы, в которой на основании авторского обобщения и анализа информации, авторских исследований решены задачи, имеющие теоретическое, методологическое, практическое значение. Магистерская диссертация выполняется студентом по материалам, собранным за период обучения в магистратуре и в процессе научно-исследовательской практики.

Магистерская диссертация должна подтвердить способности автора самостоятельно вести научный поиск, используя теоретические знания и практические навыки, выявлять и формулировать профессиональные проблемы, знать методы и приёмы их решения. Содержание работы могут составлять результаты теоретических исследований, разработка новых методов и методических подходов к решению научных проблем, решение задач прикладного характера.

Отчет по практике

Учебным планом предусмотрен зачет. Контроль хода работы над магистерской диссертацией осуществляется руководителем практики. По окончании практики студент должен сделать устный доклад и представить свою магистерскую диссертацию на семинаре кафедры. При представлении диссертации обучающийся должен показать глубокое знание вопросов темы, свободно оперировать данными исследования, отвечать на поставленные вопросы. Доклад должен быть иллюстрирован таблицами, схемами, графиками, чертежами и т.п. По результатам доклада и обсуждения принимается решение о зачете или не зачете практики. Руководители практики выставляют оценку в экзаменационную ведомость.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

пл. Соляная, 2, г. Томск, 634003, телефон (3822) 65-39-30, факс (3822) 65-25-52, e-mail: rector@tsuab.ru

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ О.Г. Волокитин
_____ 2024 г.

Технологическая практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геоинформатика и кадастр**
Учебный план 21.04.02.03_24_ЗиКД_заоч.plx
21.04.02 Землеустройство и кадастры
Квалификация **магистр**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **14 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	504	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 3, 4
аудиторные занятия	0,2	
самостоятельная работа	495,8	
часов на контроль	7,6	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	Неделя		Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Контактная работа в период аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Итого ауд.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Контактная работа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Сам. работа	247,9	247,9	247,9	247,9	495,8	495,8
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8	7,6	7,6
Итого	252	252	252	252	504	504

Программу составил(и):

кандидат географических наук, доцент, Короткова Екатерина Михайловна _____

Рецензент(ы):

старший преподаватель, Студенкова Наталья Александровна _____

Рабочая программа дисциплины

Технологическая практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 945)

составлена на основании учебного плана:

21.04.02 Землеустройство и кадастры

утвержденного учёным советом вуза от 29.03.2024 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Геоинформатика и кадастр

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Председатель НМС УГН(С)

_____ 2024 г.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС

__ ____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Геоинформатика и кадастр

Протокол от ____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой МОКШИН Дмитрий Ильич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися в университете при изучении дисциплин по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры, получение навыков и опыта практической деятельности в ходе выполнения работ на рабочих местах.
1.2	Задачи освоения практики:
1.3	- закрепление и развитие теоретических знаний в ходе выполнения работ в сфере кадастрового учета объектов недвижимости, землеустройства, мониторинга земель и объектов недвижимости, территориального планирования, оценки объектов недвижимости и кадастровой оценки объектов недвижимости;
1.4	- получение практических навыков выполнения кадастровых и землеустроительных работ;
1.5	- представление проектов решения проблемных задач в профессиональной сфере;
1.6	- приобретение навыков в ходе применения современных средств автоматизации в профессиональной сфере.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Правовое обеспечение землеустроительной и кадастровой деятельности
2.1.2	Математическая обработка пространственных данных
2.1.3	Методология проектной и научно-исследовательской деятельности
2.1.4	Психология управления
2.1.5	Современные технологии дистанционного зондирования Земли при выполнении кадастровых работ
2.1.6	Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости
2.1.7	Управление проектами
2.1.8	Ознакомительная практика
2.1.9	Научно-исследовательская работа
2.1.10	Информационное обеспечение землеустройства в отношении земель сельскохозяйственного назначения
2.1.11	Автоматизированные системы сбора, обработки пространственных данных в отношении объектов недвижимости
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Применение BIM-технологии в градостроительной и кадастровой деятельности
2.2.2	Геодезическое обеспечение BIM-технологий в градостроительной и кадастровой деятельности
2.2.3	Автоматизация документооборота при осуществлении кадастровой деятельности
2.2.4	Цифровая трансформация землеустроительной и кадастровой деятельности
2.2.5	Цифровая трансформация землеустроительной и кадастровой деятельности
2.2.6	Территориальное планирование и прогнозирование
2.2.7	Современные технологии геодезического обеспечения кадастровых и землеустроительных работ
2.2.8	Методы геоинформационного анализа и прогнозирования развития территориальных образований
2.2.9	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Научно-исследовательская работа
2.2.11	Системы автоматизированного проектирования в землеустройстве
2.2.12	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПКС-2.2: Использует автоматизированные информационные системы при проведении кадастровых и землеустроительных работ****Знать:**

перечень автоматизированных информационных систем, использующихся при проведении кадастровых и землеустроительных работ

Уметь:

использовать автоматизированные информационные системы для решения профессиональных задач

ПКС-2.3: Разрабатывает методы и новые технологии проведения кадастровых и землеустроительных работ, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости**Знать:**

основы проведения кадастровых и землеустроительных работ, а также правовые основы в отношении управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

Уметь:

разрабатывать новые методы и совершенствовать существующие технологии проведения кадастровых и землеустроительных работ

УК-6.1: Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности	
Знать:	методы определения уровня самооценки, владеть способностью выбора приоритетов собственной деятельности
Уметь:	-

УК-6.2: Определение приоритетов собственной деятельности, личного развития и профессионального роста	
Знать:	-
Уметь:	определять приоритеты собственной деятельности, личного развития и профессионального роста

УК-6.3: Выбор технологий целеполагания и целедостижения для постановки целей личного развития и профессионального роста	
Знать:	технологии целеполагания и целедостижения, уметь ставить цели личного развития и профессионального роста
Уметь:	-

УК-6.4: Оценка собственных (личностных, ситуативных, временных) ресурсов, выбор способов преодоления личностных ограничений на пути достижения целей	
Знать:	-
Уметь:	оценивать собственные ресурсы, владеть способностью преодоления личностных ограничений

УК-6.5: Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	
Знать:	-
Уметь:	оценивать требования рынка труда, владеть навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста

УК-6.6: Оценка собственного ресурсного состояния, выбор средств коррекции ресурсного состояния	
Знать:	-
Уметь:	оценивать ресурсность собственного состояния, владеть способностью выбора средств коррекции ресурсного состояния

УК-6.7: Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности	
Знать:	методики оценки индивидуального личностного потенциала, выбора техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
Уметь:	-

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы определения уровня самооценки, владеть способностью выбора приоритетов собственной деятельности
3.1.2	технологии целеполагания и целедостижения, уметь ставить цели личного развития и профессионального роста
3.1.3	методики оценки индивидуального личностного потенциала, выбора техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности
3.1.4	основы проведения кадастровых и землеустроительных работ, а также правовые основы в отношении управления земельными ресурсами и объектами недвижимости

3.1.5	перечень автоматизированных информационных систем, использующихся при проведении кадастровых и землеустроительных работ
3.1.6	законодательство и методики осуществления государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав в отношении объектов недвижимости
3.1.7	методы и алгоритмы работы с автоматизированными информационными системами в области землеустройства и кадастров
3.1.8	законодательство в отношении кадастровых и землеустроительных работ
3.1.9	базовый функционал ГИС-приложений и методики его применения при решении задач в области землеустройства и кадастров
3.1.10	методики и порядок проведения инженерно-геодезических изысканий
3.2	Уметь:
3.2.1	определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста
3.2.2	оценивать собственные ресурсы, владеть способностью преодоления личностных ограничений
3.2.3	оценивать требования рынка труда, владеть навыками выстраивания траектории собственного профессионального роста
3.2.4	оценивать ресурсность собственного состояния, владеть способностью выбора средств коррекции ресурсного состояния
3.2.5	использовать автоматизированные информационные системы для решения профессиональных задач
3.2.6	разрабатывать новые методы и совершенствовать существующие технологии проведения кадастровых и землеустроительных работ
3.3	Владеть:
3.3.1	-

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Определение места практики. Разработка задания на практику. Получение общего и индивидуального задания на практику /Ср/	3	4	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 ПКС -2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18	0	
	Раздел 2. Основной этап прохождения практики						
2.1	Знакомство с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. Анализ структуры организации, содержания и нормативно-правовой основой ее деятельности, своих функциональных обязанностей в организации. Изучение техники, методов организации работ, сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала /Ср/	3	239,9	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 ПКС -2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Выполнение индивидуального задания. Проведение наблюдений, измерений, расчетов. Подготовка дневника по практике /Ср/	4	239,9	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 ПКС -2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Э1 Э2 Э3	0	

2.3	Основы организации и проведения производственной деятельности в период обучения в магистратуре /Лек/	3	0,1	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 ПКС -2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18	0	
2.4	Подготовка отчета о результатах технологической практики за 3 семестр /Ср/	3	4	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 ПКС -2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18	0	
2.5	Использование результатов производственной деятельности в научно-исследовательской работе /Лек/	4	0,1	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 ПКС -2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18	0	
2.6	Подготовка отчета о результатах технологической практики /Ср/	4	4	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 ПКС -2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18	0	
Раздел 3. Заключительный этап							
3.1	Защита отчетов по технологической практике /Ср/	4	4	УК-6.1 УК-6.2 УК-6.3 УК-6.4 УК-6.5 УК-6.6 УК-6.7 ПКС -2.2 ПКС-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18	0	
3.2	Контактная работа в период аттестации /Катт/	3	0,2			0	
3.3	Контактная работа в период аттестации /Катт/	4	0,2			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Отчет по технологической практике

5.2. Темы письменных работ

-

5.3. Фонд оценочных средств

Приложение 1

5.4. Перечень видов оценочных средств

Отчет, дневник

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Варламов, Анатолий Александрович, Гальченко, Светлана Альбертовна	Основы кадастра недвижимости: учебник для высших учебных заведений, обучающихся по направл. "Землеустройство и кадастры"	М.: Издательский центр "Академия", 2015
Л1.2	Митягин, Сергей Дмитриевич	Территориальное планирование, градостроительное зонирование и планировка территории: учебное пособие	СПб. [и др.]: Лань, 2019
Л1.3	Лыхин, Анатолий Аркадьевич, Березин, Николай Григорьевич, Лазарев, Владимир Михайлович	Учебная геодезическая практика: учебное пособие	Томск: Издательство Томского архитектурно-строительного университета, 2012
Л1.4	Поклад, Геннадий Гаврилович, Гриднев, Сергей Петрович	Геодезия: учебное пособие для вузов по спец.: 120301 "Землеустройство", 120302 "Земельный кадастр", 120303 "Городской кадастр"	М.: Парадигма, 2011
Л1.5	Перцик, Евгений Наумович	Территориальное планирование: учебник для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л1.6	Васильева, Наталья Владимировна	Основы землепользования и землеустройства: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.7	Котляров, Максим Александрович	Экономика градостроительства: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.8	Рой, Олег Михайлович	Основы градостроительства и территориального планирования: учебник и практикум для вузов	Москва: Юрайт, 2022
Л1.9	Пылаева, Алена Владимировна	Модели и методы кадастровой оценки недвижимости: учебное пособие для спо	Москва: Юрайт, 2022
Л1.10	Галиновская, Елена Анатольевна	Применение земельного законодательства: проблемы и решения: Практическое пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019
Л1.11	Свитин, Василий Андреевич	Теоретические основы кадастра: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020
Л1.12	Буров, Михаил Петрович	Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности: Учебник	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2020
Л1.13	Варламов, Анатолий Александрович, Гальченко, Светлана Альбертовна, Аврунев, Евгений Ильич	Кадастровая деятельность: Учебник	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2022
Л1.14	Царенко, Аксана Анатольевна, Шмидт, Ирина Владимировна	Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра: Учебное пособие	Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2020
Л1.15	Слезко, Вячеслав Васильевич, Слезко, Евгений Вячеславович, Слезко, Леонид Вячеславович	Землеустройство и управление землепользованием: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022
Л1.16	Фокин, Сергей Владимирович, Шпортько, Оксана Николаевна	Основы кадастра недвижимости: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023
Л1.17	Гилева, Л. Н., Долматова, О. Н.	Автоматизированные системы проектирования и кадастра: учебное пособие	Омск: Омский ГАУ, 2015

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.18	Поклад, Г.Г., Гриднев, С.П., Попов, Б.А.	Инженерная геодезия: учебное пособие	Москва: Директ-Медиа, 2020

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Справочная правовая система КонсультантПлюс
Э2	Справочная правовая система Гарант
Э3	Официальный портал Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестра)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Autodesk AutoCAD 2019
6.3.1.2	NanoCAD СПДС 1.0
6.3.1.3	CREDO III
6.3.1.4	QGIS
6.3.1.5	Microsoft Office стандартный 2013
6.3.1.6	Foxit Reader
6.3.1.7	Google Chrome

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Оборудование	ПО	Адрес	Вид
209/11	Компьютерный класс	Столы Стулья Доска	Kaspersky Internet Security GIMP 2.6.12-2 Google Chrome Inkscape LibreOffice Microsoft Office Pro 2010 CREDO III Autodesk AutoCAD 2019 Scribus PHOTOMOD Lite ArcGIS Desktop 10 IndorCAD 9 QGIS ТРАНСКОР ТРАНСФОРМ ObjectLand IndorGIS SAGA GIS 7.4.0 Полигон ПРО	г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	
203-205/11	Учебная аудитория	Столы Стулья Доска		г. Томск, ул. 79-й Гвардейской дивизии, д. 25, стр. 1	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Положение о практической подготовке обучающихся в ТГАСУ №175-П. [Электронный ресурс]: Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск, 2021. – Режим доступа: <https://www.tsuab.ru/>, свободный, режим доступа к документу: свободный