

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Узунов Федор Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.06.2026 15:06:12

Уникальный программный ключ:

fd935d10451b860e912264d0578f8448457bfdb697f94788008a29877a6bcb55

Автономная некоммерческая организация

«Образовательная организация высшего образования»

«Университет экономики и управления»

Факультет экономики, управления и юриспруденции

Кафедра экономики и туризма

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

Г.П. Узунова

«02» февраля 2026 г.



Рассмотрена и одобрена

Ученым советом АНО «ООВО» «УЭУ»

Протокол № 6 от « 28 » января 2026 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ознакомительная практика)

Направление подготовки:

21.03.02 – Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Кадастр недвижимости

Квалификация выпускника: бакалавр

Для всех
форм обучения

г. Симферополь, 2026

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 978 (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 25.08.2020 № 59429) с изменениями и дополнениями.

Программу составил Я.В. Мининок, ст. преподаватель кафедры

Программа Учебной практики (ознакомительная практика) утверждена на заседании кафедры «Экономика и туризм».

Протокол № 6 от 29.01. 2026 г

Заведующий кафедрой Бабенко Г.А. 

АННОТАЦИЯ	
Индекс практики по учебному плану	Наименование практики
Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)
Цель прохождения практики	формирование у будущих бакалавров навыков профессиональной деятельности на основе закрепления ранее полученных теоретических знаний
Место практики в структуре ОПОП	Дисциплина Б2.О.01.01(У) относится к обязательной части блока 2. «Практика» программы бакалавриата
Компетенции, формируемые в результате освоения практики	УК-6, ПК-1, ПК-6
Содержание практики	РАЗДЕЛ 1. Подготовительный этап РАЗДЕЛ 2. Основной этап РАЗДЕЛ 3. Заключительный этап (подготовка отчета по практике)
Общая трудоемкость практики	Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов)
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой

№	СОДЕРЖАНИЕ	
П/п		
1	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ	5
2	МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП	5
3	ФОРМЫ, МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
4	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
5	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	7
6	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ	8
7	ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)	9
8	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
9	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ

Учебная практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» Б2.В.1.01.01(У) программы подготовки бакалавров по направлению 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленность Кадастр недвижимости. Практика реализуется в институте землеустройства, кадастров и природообустройства, кафедрой кадастра застроенных территорий и геоинформационных технологий.

В соответствии с учебным планом студенты 1 курса, выбрав указанную выше направленность, должны пройти учебную практику.

Целью учебной практики «Ознакомительная практика» является систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний, навыков и компетенций, полученных студентом по геодезии соответствующей основной образовательной программе направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», направленности «Кадастр недвижимости», а также сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Для реализации цели необходимо выполнить следующие задачи:

- улучшение качества профессиональной подготовки обучающихся;
- овладение первичными профессиональными умениями и навыками в сфере профессиональной деятельности работников землеустроительной и кадастровой направленности в сфере кадастровых работ, и формирования документов по их результатам;
- закрепление и углубления теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
- овладение технологиями топографо-геодезических измерений пространства применительно к землеустройству и кадастрам в сфере кадастровых работ, и формирования документов по их результатам;
- непосредственное участие в производстве полевых и камеральных в сфере кадастровых работ;
- приобщение обучаемых к организаторской деятельности, развитие у них интереса к избранной специальности.

Практика нацелена на формирование универсальных компетенций -УК-6 и профессиональных компетенций выпускника: ПК-1, ПК-6 (таблица 1).

Таблица 1 – Перечень планируемых результатов прохождения учебной практики

Код, наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижений компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по практике
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Знает процесс саморазвития личности, ее формы и основные принципы саморазвития УК- 6.3 Владеет навыками управления своим временем, построения и реализации траектории	Знает процесс саморазвития личности, ее формы и основные принципы саморазвития Умеет выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития Владеет навыками управления своим временем, построения и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни для реализации собственных потребностей

	саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни для реализации собственных потребностей	
ПК - 1 – Способен осуществлять разработку	ПК-1.1 - разрабатывает землеустроительную	Знать: информацию, необходимую для выбора методики и способов подготовки основы и разработки землеустроительной и кадастровой
землеустроительной и кадастровой документации	и кадастровую документацию	документации по материалам инженерно-геодезических изысканий
		Уметь: анализировать и оценивать информацию, необходимую для выбора методики и способов подготовки основы и разработки землеустроительной и кадастровой документации по материалам инженерно-геодезических изысканий
		Владеть: информацией необходимой для выбора методики и способов подготовки основы и разработки землеустроительной и кадастровой документации по материалам инженерно-геодезических изысканий
ПК-6 – способен управлять выполнением инженерно-геодезических изысканий в кадастровой деятельности	ПК 6.1 – применяет методы и способы осуществления кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий	Знать: информацию, необходимую для выбора методики и способов осуществления кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий и оценки качества выполненных полевых измерений в сфере инженерно-геодезических изысканий
		Уметь: анализировать и оценивать информацию, необходимую для выбора методики и способов осуществления кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий и оценки качества выполненных полевых измерений, в сфере инженерно-геодезических изысканий
	Владеть: информацией необходимой для выбора методики и способов осуществления кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий и оценки качества выполненных полевых измерений, в сфере инженерно-геодезических изысканий	
	ПК6.2 – обрабатывает и оформляет результаты кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий	Знать: информацию, необходимую для обработки и оформления результатов кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий в сфере инженерно-геодезических изысканий
		Уметь: анализировать и оценивать информацию, необходимую для обработки и оформления результатов кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий в сфере инженерно-геодезических изысканий

	Владеть: информацией необходимой для обработки и оформления результатов кадастровых работ и инженерно-геодезических изысканий в сфере инженерно-геодезических изысканий
--	---

Основной формой прохождения учебной практики является непосредственное участие студента в организационно-производственном процессе конкретной учебной группы(бригады). По завершению учебной практики студент должен знать методику и технологию выполнения полевых и камеральных в сфере кадастровых работ, расчетно- аналитические методы, которые предстоит применять в бакалаврской работе.

Учебная практика «Ознакомительная практика» осуществляется на 3 курсе во 2 семестре. Продолжительность учебной практики составляет 4 недели.

Реализация практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: контактная работа, самостоятельная работа студента.

Программой учебной практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования с руководителем практики, контроля результатов самостоятельной работы студента и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой учебной практики предусмотрена контактная работа (40) и самостоятельная работа студента (176 ч).

2 МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (направленность Кадастр недвижимости).

Учебная практика «Ознакомительная практика» является одним из важнейших этапов практического обучения в высшем учебном заведении, организуется на 1 курсе бакалавриата, когда студенты практически получили теоретические знания в области геодезии, но ещё не приобрели умения и навыки на практике.

Учебная практика «Ознакомительная практика» базируется на предметах и дисциплинах основной профессиональной образовательной программы бакалавриата. Приступающий к прохождению учебной практики студент должен обладать теоретическими знаниями, полученными в процессе изучения дисциплин.

Учебная практика призвана начать формирование профессиональной компетентности, высокой культуры и гражданской активности у студентов будущих бакалавров в области землеустройства и кадастров.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется учебная практика «Ознакомительная практика» являются Высшая математика, Физика, Информатика, Основы научных исследований, Геодезия.

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: Организация территории землепользований, Географические и земельно- информационные системы, Геодезические работы в кадастрах с применением цифровых технологий, Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости, Организация и планирование кадастровых работ, Проектирование инфраструктуры землепользований, Учебная исполнительская практика, Учебная технологическая практика, Производственная технологическая практика, Производственная практика.

3. ФОРМЫ, МЕСТО И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Форма проведения учебной практики «Ознакомительная практика» по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (направленность Кадастр недвижимости), является специализированная практика, одной из целей которой может являться получение базовых навыков в технологии производства геодезических работ для землеустройства и кадастров, в сфере кадастровой деятельности.

Студенты направляются на практику согласно утвержденному графику учебного процесса по вузу. Студентам по бригадам, состоящих из 5–6 человек выдается индивидуальное задание за подписью ответственного за практику, научного руководителя.

Место прохождения практики - лаборатория «Геодезия», находящаяся в Университете

За обучающимися остается право избрать место прохождения учебной практики «Ознакомительная практика» в учреждениях или организациях, которые в своей научно-производственной деятельности выпускают продукцию геодезического, землеустроительного и земельно-кадастрового назначения.

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Непосредственному выполнению программы практики предшествует распределение каждого студента в бригады по личному согласию. Обязательный инструктаж по охране труда, проводится ответственными за руководство практикой.

Ознакомление студентов с правилами внутреннего распорядка работы их группы. Во время практики студенты находятся в непосредственном подчинении руководителя группы. Руководитель группы (преподаватель) назначает каждой бригаде бригадира из числа наиболее опытных и подготовленных студентов.

Определенные для бригады служебные обязанности практиканты должны выполнять в полном объеме, под руководством непосредственного руководителя практики.

При выполнении бригадой своих обязанностей все действия они осуществляют самостоятельно, согласовывая их с руководителем практики.

Текущие вопросы, возникающие в процессе практики (оказание помощи, устранение недостатков в организации практики и т.д.), практиканты разрешают с непосредственным руководителем практики, руководителем подразделения, представителем вуза, ответственным за прохождение учебной практики.

На основе строгого соблюдения законности, высокой организованности студент обязан в полном объеме выполнить программу настоящей практики, соблюдать правила внутреннего распорядка.

Руководитель практики от кафедры, обязан выполнить следующее.

1. Ознакомить студента с программой практики.
2. Провести инструктаж по охране труда.
3. Осуществлять контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием.
4. Оказывать необходимую методическую и организационную помощь.
5. Консультировать студентов по всем вопросам практики.
6. Проверить отчет бригады по практике «Ознакомительная практика».

При выявлении нарушений в ходе прохождения практики, руководитель от кафедры имеет право не допускать студента к учебному процессу.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов. Программой учебной практики предусмотрена контактная работа (40) и самостоятельная работа

студента (176 ч). Вид контроля – зачет с оценкой

Таблица 2– Структура и содержание учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость в часах	Формы контроля
1	Организация практики 1.1 Организация труда во время практики. План работ на период практики. Формирование бригад	2	собеседование
	1.2 Инструктаж по охране труда при выполнении полевых и камеральных геодезических работ	2	роспись в журнале по ОТ
2	Подготовительный этап Получение геодезических приборов и полевых журналов. Выполнение проверок и юстировок приборам.	8	раздел отчета
3	Производственно-исполнительский этап 3.1. Рекогносцировка местности. Закрепление на местности точек пунктов геодезических ходов различного назначения.	8	раздел отчета
	3.2 Создание теодолитного хода и ходов повышенной точности, с использованием оптического или электронного теодолита. Горизонтальная съемка территории объекта недвижимости полярным способом. Контроль измеренных величин на станции и по объекту. Контроль вычислений во «вторую руку».	50	раздел отчета
	3.3 Геодезическое трассирование. Создания нивелирного хода технической точности способом из середины с использованием оптического или электронного высокоточного нивелира. Определение пикетажного положения главных точек кривых. Разбивка круговых кривых. Контроль измеренных величин на	40	раздел отчета
	станции и по объекту. Контроль вычислений во «вторую руку».		

	3.4 Нивелирование строительной площадки. Разбивка квадратов с закреплением на местности. Нивелирование поверхностей с использованием электронного высокоточного нивелира. Контроль измеренных величин на станции и по объекту. Контроль вычислений во «вторую руку».	40	раздел отчета
4	Подготовка отчета по практике. Оформление полевых журналов, ведомостей, планов и профиля, пояснительной записки технического отчета, табеля и других материалов.	66	отчет
	Всего	180	

5. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

В процессе прохождения практики «Ознакомительная практика» студенты должны изучить базовые приемы, способы и технологию выполнения работ:

- использования электронных и оптических геодезических приборов;
- технологию выполнения измерений различными геодезическими приборами, согласно инструкциям и наставлениям;
- технологию выполнения геодезических работ при землеустройстве и ведении государственного кадастра объектов недвижимости, контрольных вычислений на станциях;
- последовательность обработки данных полевых измерений в программном обеспечении.

К технологиям, используемым при выполнении обучающимся различных видов работ при прохождении учебной практики, относятся:

- обсуждение с руководителем практики возникающих сложных вопросов в ходе выполнения полевых и камеральных работ;
- анализ конкретных ситуаций при выполнении геодезических измерений. В зависимости от вида выполняемой работы студент должен использовать научно- производственные технологии, связанные с анализом ситуации в пределах расположения объекта исследований и поиском оптимальных решений.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ НА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Самостоятельная работа студента включает этапы: технологический (обработка, анализ и систематизация полученных данных); сбор литературного материала; сбор данных для отчета; подготовка отчета по практике.

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной работы студентов на учебной практике являются:

1. Учебная литература по освоенным ранее профильным дисциплинам;

2. Методические разработки для студентов, определяющие порядок прохождения и содержание учебной практики.

Реализация ОПОП в части проведения учебной практики обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети Интернет. Самостоятельная работа студентов во время прохождения практики включает работу с научной, учебной и методической литературой, с конспектами лекций, работой в ЭБС. Для самостоятельной работы представляется компьютер с доступом в Интернет, к электронной библиотеке вуза и к информационно-справочным системам (Гарант, Консультант Плюс).

7 ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ)

Формы текущего контроля прохождения практики.

Программой учебной практики предусмотрена форма текущего контроля в виде собеседования студентов с руководителем от кафедры и контроль результатов самостоятельной работы студента.

Контроль этапов выполнения плана практики проводится в виде производства контрольных приборных измерений на местности. Проверка «во вторую руку» результатов камеральных вычислений и оценки их точности.

Промежуточная аттестация по итогам прохождения практики.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета, принимаемого руководителем практики. При защите практики учитывается объем выполнения программы практики, правильность оформления документов, правильность ответов на заданные руководителем практики вопросы, умение самостоятельно выполнять в соответствии с методикой геодезические измерения и их камеральную обработку. В соответствии с приказом ректора повторная защита технического отчета осуществляется комиссионно.

По результатам защиты отчета студенту выставляется оценка. Отчетная документация по практике

На рассмотрение руководителю учебной практики студент представляет следующие документы:

1. Технический отчет по результатам практики;
2. Дневник практики и табель учета рабочего времени;
3. Полевые журналы и иные документы.
4. Результаты поверок приборов.
5. Результаты и оценка точности камеральных вычислений.
6. Каталоги координат и высот.
7. Планы выполненных съемок.
8. Профили выполненных съемок геодезического трассирования.

Собеседование с руководителем практики:

— проводится по итогам выполнения каждого этапа практики, указанного в плане учебной практики, с представлением технического отчета по практике;

— отчет представляется руководителю практики для проверки;

— руководитель выявляет, насколько полно и глубоко студент изучил методики и технологии самостоятельного производства геодезических измерений определенных планом практики «Ознакомительная практика».

Самовольное сокращение сроков учебной практики, а также получение неудовлетворительной оценки влекут за собой повторное ее прохождение.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Авакян, В.В. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ : учебник / В.В. Авакян. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 616 с. - ISBN 978-5-9729-0309-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1053281> (дата обращения: 05.04.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Азаров, Б. Ф. Геодезическая практика : учебное пособие для СПО / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9472-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195477> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Дуюнов, П. К. Инженерная геодезия : учебное пособие для СПО / П. К. Дуюнов, О. Н. Поздышева. — Саратов : Профобразование, 2021. — 102 с. — ISBN 978-5-4488-1224-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106823> (дата обращения: 18.05.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

4. Левитская, Т. И. Геодезия : учебное пособие для СПО / Т. И. Левитская ; под редакцией Э. Д. Кузнецова. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2021. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-1127-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104897> (дата обращения: 28.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

5. Голованов, В. А. Маркшейдерские и геодезические приборы : учебное пособие для СПО / В. А. Голованов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-7964-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169811> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Стародубцев, В. И. Практическое руководство по инженерной геодезии : учебное пособие для СПО / В. И. Стародубцев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-8114-9099-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/184177> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Стародубцев, В. И. Инженерная геодезия : учебное пособие для СПО / В. И. Стародубцев, Е. Б. Михаленко, Н. Д. Беляев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 240 с. — ISBN 978-5-8114-8176-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173098> (дата обращения: 22.06.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительные источники

1. Федеральный закон «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 30.12.2015 N 431-ФЗ (Одобен Советом Федерации 25 декабря 2015 года)

2. Министерство экономического развития Российской Федерации приказ от 29 марта 2017 года N 138 «Об установлении структуры государственной геодезической сети и требований к созданию государственной геодезической сети, включая требования к геодезическим пунктам»

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебная аудитория

Оборудование учебной аудитории:

рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству обучающихся;

доска классная;

стенды информационные.

Учебно-наглядные пособия:

Оптические и электронные теодолиты; тахометры; чертежные инструменты; топографические карты; атласы; аэроснимки, космоснимки; ноутбук с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети Интернет; мультимедийная установка; наглядные пособия.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся

оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.