

Компонент ОПОП 08.01.03 Строительство (Автомобильные дороги)  
наименование ОПОП

Б2.О.01(У)  
шифр дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины  
(модуля)

Геодезическая (учебная) практика

---

Разработчик (и):  
Рипачева Е.Н.  
ФИО  
доцент каф.СЭиТ  
должность  
К.Т.Н.  
ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры  
Строительства, энергетики и транспорта  
наименование кафедры

протокол №5 от 01.07.2021г.

Заведующий кафедрой СЭиТ

  
подпись

Челтыбашев А.А.  
ФИО

Мурманск  
2021

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 3 з.е.

### 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p><b>ОПК-3</b> Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-3</sub> Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ИД-2<sub>ОПК-3</sub> Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности ИД-3<sub>ОПК-3</sub> Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессами (явлений), а также защиту от их последствий</p>	<p><b>Знать:</b> устройство и применение геодезических приборов; способы и правила геодезических измерений; технологии выполнения геодезических съемок. <b>Уметь:</b> вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства дорог; выполнять разбивочные работы; составлять и проектировать продольный и поперечный профили; составлять топографический план <b>Владеть:</b> геодезическими приборами и соблюдение правил и способов работы с ними, грамотное выполнение обработки результатов полевых измерений, вычислений ведомостей; точность и грамотность выполнения разбивочных работ, ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации дорог.</p>
<p><b>ОПК-5</b> Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства объектов и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-5</sub> Определение состава работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей ИД-2<sub>ОПК-5</sub> Выбор нормативной документации, регламентирующей проведение и организацию изысканий в строительстве ИД-3<sub>ОПК-5</sub> Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства</p>	<p><b>Знать:</b> устройство и применение геодезических приборов; способы и правила геодезических измерений; технологии выполнения геодезических съемок. <b>Уметь:</b> вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства дорог; выполнять разбивочные работы; составлять и проектировать продольный и поперечный профили; составлять топографический план <b>Владеть:</b> геодезическими приборами и соблюдение правил и способов работы с ними, грамотное выполнение обработки результатов полевых измерений, вычислений ведомостей; точность и грамотность выполнения разбивочных работ, ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации дорог.</p>

### 2. Содержание дисциплины (модуля)

**Тема 1.** Организационное занятие. Разбивка на местности проектной горизонтальной линии.

**Тема 2.** Измерение на местности недоступного расстояния .

**Тема 3.** Вынос на местность точки с заданной проектной отметкой .

**Тема 4.** Построение на местности линии заданного уклона .

**Тема 5.** Разбивка на местности проектной горизонтальной площадки .

### **3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

### **4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

### **5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)**

#### ***Основная литература:***

1. Авакян, В.В. Прикладная геодезия: технологии инженерно-геодезических работ Москва: Инфра- Инженерия, 2016
2. Подшивалов, В.П. Геодезия в строительстве: учебник Минск: РИПО, 2015  
Кузнецов, О.Ф. Инженерная геодезия: учебное пособие Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2017

#### ***Дополнительная литература:***

3. Синютина, Т.П. Геодезия. Инженерное обеспечение строительства: учебно-методическое пособие Москва|Вологда: Инфра-Инженерия, 2017
4. Михайлов А. Ю. Инженерная геодезия в вопросах и ответах: Учебное пособие Вологда: Инфра-Инженерия, 2016

### **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 4) Профессиональные справочные системы «Техэксперт» - <https://cntd.ru/>
- 5) Профессиональная база данных о местоположении пунктов ГТС и пунктах сетей сгушения - <http://geobridge.ru/>

### **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

- 1) Офисный пакет Microsoft Office 2007
- 2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader
- 3) Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc

### 8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МГТУ;

### 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения										
	Очная			Очно-заочная				Заочная			
	Семестр		Всего часов	Семестр		Всего часов	Семестр/Курс		Всего часов		
	2										
Практические занятия	72										
Самостоятельная работа	36										
<b>Всего часов по дисциплине / из них в форме практической подготовки</b>	<b>108</b>										

#### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Зачет/зачет оценкой	с	-/+										
---------------------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### Перечень практических занятий

№ п\п	Темы практических занятий
1	2
	<b>Очная форма</b>
1	Организационное занятие. Разбивка на местности проектной горизонтальной линии.
2	Измерение на местности неприступного расстояния
3	Вынос на местность точки с заданной проектной отметкой
4	Построение на местности линии заданного уклона
5	Разбивка на местности проектной горизонтальной площадки