

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ»

### Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы геодезии» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

Учебная дисциплина «Основы геодезии» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии *ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09<sup>1</sup>*; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.4.

### Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

**Цель учебной дисциплины** - формирование навыков использования геодезического оборудования при решении профессиональных задач.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК <sup>2</sup> , ЛР <sup>3</sup>	Умения	Знания
<p><i>ОК 01</i> <i>ОК 02</i> <i>ОК 03</i> <i>ОК 04</i> <i>ОК 05</i> <i>ОК 06</i> <i>ОК 07</i> <i>ОК 08</i> <i>ОК 09</i> <i>ПК 1.3</i> <i>ПК 1.4</i> <i>ПК 2.1.</i></p>	<p>– читать ситуации на планах и картах; – решать задачи на масштабы; – решать прямую и обратную геодезическую задачу; – пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; – пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат; – проводить камеральные работы по</p>	<p>– основные понятия и термины, используемые в геодезии; – назначение опорных геодезических сетей; – масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; – систему плоских прямоугольных координат; – приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений;</p>

<sup>1</sup> Введены в действие новые формулировки общих компетенций с 22.10.2022 г. на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в ФГОС СПО»

<sup>2</sup> Введены в действие новые формулировки общих компетенций с 22.10.2022 г. на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в ФГОС СПО»

<sup>3</sup> В соответствии с принятыми поправками к Федеральному закону № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с 01.09.2021 г. Внесены личностные результаты обучения

<p><b><i>ПК 2.2</i></b>  <b><i>ПК 2.4</i></b>  <b><i>ЛР 17</i></b>  <b><i>ЛР 18</i></b>  <b><i>ЛР 20</i></b>  <b><i>ЛР 21</i></b>  <b><i>ЛР 24</i></b>  <b><i>ЛР 27</i></b>  <b><i>ЛР 30</i></b></p>	<p>окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования</p>	<p>– приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат;  – виды геодезических измерений</p>
--	---	--

## СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ»

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	44
<i>Самостоятельная работа</i>	8
Объем образовательной программы учебной дисциплины	52
<i>В том числе в форме практической подготовки:<sup>4</sup></i>	24
в том числе:	
теоретическое обучение ( <i>лекции, уроки</i> )	20
Практические занятия	24
лабораторные занятия	-
контрольная работа	-
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета в 5 семестре</b>	

### Основные разделы учебной дисциплины

#### Раздел 1 Топографические карты, планы и чертежи

Тема 1.1 Задачи геодезии. Масштабы

Тема 1.2 Рельеф местности

Тема 1.3 Ориентирование направлений

Тема 1.4 Прямая и обратная геодезические задачи

#### Раздел 2 Геодезические измерения

Тема 2.1 Сущность измерений. Линейные измерения

Тема 2.2 Угловые измерения

#### Раздел 3 Геодезические съемки

Тема 3.1 Назначение и виды геодезических съемок

Тема 3.2 Теодолитная съемка

Тема 3.3 Геометрическое нивелирование

Тема 3.4 Тахеометрическая съемка

---

<sup>4</sup> На основании приказа Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» введена строка «В том числе в форме практической подготовки»