

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе учебной дисциплины (модуля)

**МДК 01.01 «Геодезия»**

по специальности: 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина «Геодезия» входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина «Геодезия» изучается в объеме 150 часов, которые включают (74 ч. лекций, 56 ч. практических занятий и 20 ч. самостоятельных занятий).

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Геодезия» относится к базовой части профессионального учебного цикла учебного плана.

Дисциплина «Геодезия» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

**4. Цель изучения дисциплины**

Целью преподавания дисциплины «Геодезия» является изучение теоретических и практических основ и методов геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных сооружений.

**5. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины «Геодезия» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины «Геодезия» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 1.1 - Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- содержание геодезических чертежей (карты, планы, профили), последовательность их составления;

- устройство, поверки и юстировку современных геодезических приборов (теодолитов, нивелиров, буссолей, приборов для измерения линий

- способы, точность и последовательность выполнения геодезических работ по измерению горизонтальных и вертикальных углов, превышении одной точки над другой, длин линий, последовательность выполнения различных топографических съемок;

- методы переноса проекта в натуру.

**Уметь:**

- читать и составлять геодезические чертежи, использовать их для составления проекта инженерных сооружений;

- производить геодезические измерения для составления чертежей;

- производить топографические съемки участков местности;

- выполнять математическую и графическую обработку;

- выполнять работы по выносу проекта в натуру;

- выполнять исполнительную съемку построенных сооружений.

## **6. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих разделов:

1. Геодезические измерения.

2. Инженерно-геодезические работы при проектировании автомобильных дорог и аэродромов

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины «Геодезия» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;

- практические занятия;

- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;

- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;

- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;

- подготовка к итоговому зачету.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;

- рекомендуемой литературы;

- периодических изданий;

- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Диф.зачет – 3 семестр.