

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.09.01 Геодезическое обеспечение строительства**

**Кафедра дорожного строительства**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является:

- приобретение теоретических и практических знаний, необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации сооружений;
- ознакомление с современными методами выполнения постоянных геодезических работ на всех этапах строительства.

Задачами дисциплины являются:

- умение читать и составлять строительную геодезическую документацию;
- выполнение необходимых расчетов;
- производство комплекса геодезических работ при строительстве объектов различного назначения.

**2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина «Геодезическое обеспечение строительства» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);

способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12).

**4. Общий объем дисциплины: 2 зачетных единицы (72 часа).**

**5. Дополнительная информация: техническое и программное обеспечение дисциплины.**

Геодезические приборы:

- теодолиты оптические точные, технические;
- нивелиры оптические точные с компенсатором и цилиндрическим уровнем;
- рейки нивелирные;
- вехи измерительные;
- рулетки стальные;
- штативы и другие принадлежности.

Топографические карты.

Комплект плакатов и схем.

Программное обеспечение: CREDO DAT (планируется приобрести)

В течение преподавания дисциплины «Геодезическое обеспечение строительства» в качестве форм текущей аттестации студентов очной формы обучения используются мини опросы перед отдельными темами занятий.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации – зачет.**