

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и экс-  
плуатации зданий и сооружений»**  
**Направление 08.03.01 «Строительство»**  
**профиль «Промышленное и гражданское строительство»**

7 семестр

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины являются: ознакомление студентов с основными видами контроля в строительстве от этапов проектирования, строительства и до этапов эксплуатации и реконструкции зданий и сооружений, формирование навыков организации совместной деятельности строительных предприятий и выявление некачественных работ на всех этапах строительства при решении задач профессиональной деятельности бакалавров по профилю «Промышленное и гражданское строительство»; формирование готовности к обоснованию принятых решений с учетом экономических последствий их применения.

Задачи:

- изучение основ контроля;
- изучение областей применения контроля в строительстве;
- изучение целей контроля в строительстве;
- изучение места контроля в технологическом процессе;
- изучение средств контроля, периодов и структуры контроля в строительстве;
- изучение объема и особенностей проверки контроля в строительстве;
- изучение способов организации контроля в строительстве.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Виды контроля при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений» относится к вариативной части для профиля «Промышленное и гражданское строительство».

Пререквизиты дисциплины:

- Сопротивление материалов
- Теория упругости
- Физика
- Высшая математика
- Техническая механика
- Строительная механика
- Бетонные и железобетонные конструкции
- Деревянные конструкции
- Металлические конструкции.
- 
- 

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:



Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций  (показатели освоения компетенции)
ПК-1 Способность выполнять работы по проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;</li> <li>- уметь осуществлять виды контроля при проектировании, строительстве зданий и сооружений;</li> <li>- владеть способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений, объектов ЖКХ, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы.</li> </ul>

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7 семестр

1. Цели, задачи и методы испытания сооружений. Контроль качества сооружений.
2. Понятия об оценке надежности сооружений. Развитие методов испытаний сооружений. Классификация силовых нагрузок.
3. Методы приложения статистических сосредоточенных и распределенных нагрузок. Методы приложения динамических нагрузок.
4. Основные характеристики средств измерений.
5. Основы теории планирования эксперимента.
6. Основы методики натурных испытаний. Методы определения полных напряжений в несущих конструкциях эксплуатируемых сооружений.
7. Уточнение расчетной модели конструкции по результатам испытаний пробными нагружениями. Методика статических испытаний.
8. Неразрушающие методы испытаний.
9. Организация контроля качества на заводах-изготовителях строительных конструкций.

**4. ВИД АТТЕСТАЦИИ – 7 семестр зачет с оценкой.**



**5. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 ЗЭТ.**

Составитель: доцент каф. СК, к.т.н.

 Попова М.В.

Заведующий кафедрой СК

Председатель учебно-методической комиссии  
направления *28.03.01 Строительство*

 Рощина С.И.  
 Авдеев С.Н.

Дата: 27.06.2019г.

