

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Технология и организация строительства»

**Направление подготовки** 08.06.01 «Техника и технологии строительства»  
**Направленность** 05.23.08 «Технология и организация строительства»  
**Квалификация выпускника** Исследователь. Преподаватель-исследователь  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2020

**Цель изучения дисциплины:**

Преподавание курса ставит целью обучение аспирантов особенностям технологических процессов в строительстве и закономерностям их взаимосвязи, выбору на основе этого наиболее рациональных методов выполнения работ по строительству объектов различного функционального назначения.

**Задачи изучения дисциплины:**

- ознакомление с нормативно-технической базой, регламентирующей правила выполнения строительных процессов;
- анализ, разработку и использование различных технологических решений по возведению зданий и сооружений;
- изучение технологической взаимосвязи строительных процессов между собой;
- усвоение научных основ технологии возведения зданий и сооружений.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 – умение на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки.

ПК-3 – способность разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты.

ПК-4 – умение вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, публикации по теме исследования.

ПК-6 – владение методами оценки напряженно-деформированного состояния и методами расчета строительных конструкций с учетом физической и геометрической нелинейности материалов строительных конструкций зданий и сооружений.

ПК-7 – способность рассчитывать остаточное силовое сопротивление, а также необходимое усиление строительных конструкций при реконструкции зданий и сооружений.

**Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**