

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.21 Технология и организация в строительстве

направления подготовки бакалавров «08.03.01 Строительство»

профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

программа подготовки «бакалавр»

Целью дисциплины является «Технология и организация в строительстве» является:

- приобретение теоретических знаний и практических навыков по формированию и выбору прогрессивных решений строительного производства;
- освоение методик определения единичных и интегральных организационно - технологических показателей;
- подготовка высококвалифицированных специалистов в части вопросов, технологии и организации строительства, обладающих достаточным объемом знаний и способных обеспечивать в процессе всего инвестиционного цикла безопасность и качество строительной продукции;
- развитие и наращивание объема знаний по ТСП и ТВЗиС, ОСП, позволяющих осуществлять выбор наиболее эффективных методов ресурсосберегающих технологий при проектировании зданий и сооружений, производстве строительных материалов и выполнении процессов непосредственно на строительной площадке;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков в области расчёта, анализа и использования на практике наиболее выгодных организационно-технологических решений, обеспечивающих минимальный расход материальных, трудовых и энергетических ресурсов;
- подготовка высокопрофессиональных специалистов в области проектирования организации строительного производства, обладающих достаточным объемом знаний и способных эффективно разрабатывать, обосновывать и принимать прогрессивные организационно-технологические решения

Задачами дисциплины является:

- приобретение знаний теоретических основ организации и планирования в строительном производстве;
- формирование навыков разработки технической документации; навыков контроля за технологической и трудовой дисциплиной в целях строительного производства
- умение самостоятельно пользоваться специальной литературой, посвященной технологии и организации строительного производства

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Тема 1. Основные положения технологии и организации строительного производства.

Тема 2. Научные основы организации строительного производства.

Тема 3. Сущность и понятие организации строительного производства.

Тема 4. Организационно - техническая подготовка строительного производства.

Тема 5. Проектирование организации строительства.

Тема 6. Проектирование производства работ.

Тема 7. Основные принципы организации и развития материально - технической базы строительства.

Тема 8. Организация транспорта.

Тема 9. Поточная организация строительного производства.

Тема 10. Календарное планирование строительства.

Тема 11. Организация строительного производства на основе сетевых графиков.

Тема 12. Организация строительной площадки.

Тема 13. Организация управления качеством строительства.

Учебная дисциплина «Технология и организация в строительстве» в

перечень дисциплин обязательной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-7.1 Выбор нормативно правовых и нормативно технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки

ОПК-7.2 Документальный контроль качества материальных ресурсов

ОПК-7.3 Выбор методов и оценка метрологических характеристик средства измерения (испытания)

ОПК-7.4 Оценка погрешности измерения, проведение поверки и калибровки средства измерения

ОПК-7.5 Оценка соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов

ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии

ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс

ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса

ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса

ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приемки законченных видов/этапов работ (продукции)

ПКУВ-6.1 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям

ПКУВ - 9.1 Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов

ПКУВ - 9.2 Подготовка к проведению капитального ремонта многоквартирных домов

ПКУВ - 9.3 Осуществление контроля состояния общего имущества при проведении ремонтных работ в жилых помещениях многоквартирного дома

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

– технология и организация работ при проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме;

– правила определения физического износа зданий;

– государственные стандарты и технические условия на применяемые материалы;

– правила оформления технической и технологической документации;

– нормы и правила пожарной безопасности при проведении ремонтных работ;

– правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда

уметь:

– использовать требования методических документов по организации приема-передачи и хранения технической и иной связанной с управлением многоквартирным домом документации;

– выбирать оптимальные формы коммуникации в процессе приема передачи технической и иной связанной с управлением многоквартирным домом документации;

– использовать методологии визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений общего имущества и их количественной оценки;

– составлять графики производства работ по капитальному ремонту;

- оформлять сменно-суточные задания, наряды на выполнение работ;
- составлять технологические карты на проведение работ по капитальному ремонту многоквартирного дома

владеть:

–подготовка предложений по договорам с подрядными организациями на выполнение работ (оказание услуг) по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме;

–проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для капитального ремонта;

–осуществление строительного контроля проведения капитального ремонта.

Дисциплина «Технология и организация в строительстве» изучается посредством чтения лекций, изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик, старший преподаватель

Ю.К. Апинов

Заведующий кафедрой ТПиТБ, д-р техн.наук, доц.

Э.З. Ягубов