

Приложение к рабочей программе дисциплины
Технологические процессы в строительстве

Шифр и направление подготовки 08.03.01 Строительство
Квалификация (степень) выпускника бакалавриат
Профиль подготовки бакалавра Городское строительство и хозяйство

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Технологические процессы в строительстве
дисциплина относится к части учебного плана,
формируемой участниками образовательных отношений
форма обучения – очная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	5/180
Цель изучения дисциплины	Формирование системы знаний, умений и навыков в области возведения зданий и сооружений, при использовании современных наиболее совершенных технологических процессов, способов (методов) их выполнения, базирующихся на применении: эффективных строительных материалов и конструкций, современных технических средствах, прогрессивной организации труда, теоретических основах инженерных расчетов, современных компьютерных программ, нормативной базы в профессиональной деятельности, проектировании и выполнении строительно-монтажных работ, ведущих к созданию конечной строительной продукции требуемого качества
Содержание дисциплины	Строительные процессы. Трудовые ресурсы. Нормирование. Нормативная документация в строительстве. Технологическое проектирование. Технологические карты Инженерная подготовка. Подготовительные и вспомогательные процессы. Технологические процессы производства земляных работ. Способы производства земляных работ. Технология возведения фундаментов. Устройство свайных фундаментов. Технологические процессы каменных работ Технологические процессы устройства монолитных конструкций. Технологические процессы монтажных работ. Технологические процессы монтажа строительных конструкций. Технологические процессы устройства защитных покрытий. Технология процессов остекления. Технологические процессы устройства кровельных покрытий. Технология отделочных процессов. Устройство стен и потолков Технология отделочных процессов. Устройство полов.
Формируемые компетенции (коды)	УК-2; УК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Коды и наименование индикатора достижения	УК 2.1 Демонстрирует способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты

компетенции	УК-2.2 Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывает план, определять целевые этапы и основные направления работ УК-2.3 Использует различные методики для разработки целей и задач проекта; руководствуется методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также может рассчитать ресурсные затраты УК-3.1 Демонстрирует знание индивидуально-психологических свойств субъекта социального взаимодействия; особенностей, правил и приемов социального взаимодействия в команде; особенностей поведения групп людей, с которыми осуществляет взаимодействие, учитывает их в своей деятельности; психологии социально-ролевого и командного взаимодействия; основных теорий лидерства; стилей лидерства и возможностей их применения в различных ситуациях УК-3.2. Организует собственное социальное взаимодействие в команде; определяет свою роль в команде; принимает рациональные решения и обосновывает их; планирует последовательность шагов для достижения заданного результата. Учитывает совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей, готов проявлять толерантность и ассертивность в межличностном взаимодействии УК-3.3 Осуществляет межличностное взаимодействие, планирование собственных действий и координацию общих действий для достижения общих поставленных целей; применяет технологии создания и управления командой ОПК-6.1 Определяет состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ОПК-6.2 Осуществляет выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения ОПК-6.3 Разрабатывает графическую часть проектной документации здания (сооружения), систем жизнеобеспечения, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования ОПК-8.1. Контролирует результаты осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии ОПК-8.2 Контролирует соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса ОПК-8.3. Осуществляет подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции) ОПК-9.1. Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения ОПК-9.2. Составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды ОПК-9.3. Контролирует выполнение работниками подразделения производственных заданий
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Инженерная геодезия; Инженерная геология; Инженерная графика; Компьютерная графика; Математика; Основы архитектуры и строительных конструкций; Основания и фундаменты городских зданий и сооружений; Строительные материалы; Экология; Геодезические работы в строительстве; Строительное материаловедение; Основы организации и управления в строительстве
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение практических занятий; 3) самостоятельная работа студентов.
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольный опрос, выполнение практических занятий

Форма промежуточной аттестации	Курсовой проект Экзамен
---	----------------------------