

Аннотация рабочей программы дисциплины/практики
Б1.О.24 Технологические процессы в строительстве
Специальность/направление подготовки: 08.03.01 Строительство
Специализация/профиль: Промышленное и гражданское строительство

1. Цели освоения дисциплины(модуля)/практики	
Целью изучения дисциплины «Технологические процессы в строительстве» является формирование профессиональных компетенций, позволяющих правильно оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадок строительства, эффективно использовать возможности автоматизированных систем в расчетах и проектировании.	
2. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)\ практики	
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	
Индикатор	ОПК-6.1 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
Индикатор	ОПК-6.2 Выбор исходных данных для проектирования здания (сооружения) и инженерных систем жизнеобеспечения
ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	
Индикатор	ОПК-8.1 Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
Индикатор	ОПК-8.2 Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс
Индикатор	ОПК-8.3 Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
Индикатор	ОПК-8.4 Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
Индикатор	ОПК-8.5 Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	
Индикатор	ОПК-9.1 Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением
Индикатор	ОПК-9.2 Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
Индикатор	ОПК-9.3 Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
3. В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	Технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии
3.2	Уметь:
3.2.1	Организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
3.3	Владеть:
3.3.1	участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
4. Структура и содержание дисциплины (модуля)/практики	
Наименование разделов	

Раздел 1. Технологические процессы в строительстве
Строительные процессы, их содержание и структура. Технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы /Лек/
Строительные процессы, их содержание и структура. Технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы /Пр/
Нормирование. Проектно-сметная документация в строительстве. Нормативная документация в строительстве. Исполнительная документация /Лек/
Методика определения объемов работ и трудозатрат /Пр/
Задачи и структура технологического проектирования. Вариантное проектирование СП. Технологические карты, их структура и содержание /Лек/
Методика определения объемов работ и трудозатрат /Пр/
Подготовительные и вспомогательные процессы. Закрепление грунтов. Механические способы разработки грунта /Лек/
Методика выбора способов производства работ /Пр/
Разработка грунта гидромеханическим способом, бурением и взрывом, бестраншейным методом. /Лек/
Проектирование технологии выполнения земляных работ Проектирование технологии выполнения земляных работ Определение параметров и выбор землеройных машин Построение схем производства работ /Пр/
Технология процессов погружения забивных и устройства набивных свай. Безопасность труда при производстве земляных и свайных работ. Контроль качества выполнения процессов /Лек/
Проектирование технологии выполнения свайных работ /Пр/
Самостоятельное изучение тем /Ср/
Технология процессов каменной кладки, область применения /Лек/
Проектирование технологии выполнения свайных работ /Пр/
Виды кладки. Система перевязки /Лек/
Проектирование технологии устройства монолитных ж.б.конструкций /Пр/
Раздел 2. Самостоятельная работа
Подготовка к лекциям /Ср/
Подготовка к практическим занятиям /Ср/
Выполнение курсовой работы /Ср/
Раздел 3. Контактные часы на аттестацию
Курсовая работа /К/
Экзамен /КЭ/

Трудоёмкость: 4 ЗЕ.