

Аннотация дисциплины Б.1.1.31 Дисциплина. Технологические процессы и механизация в строительстве

Дисциплина "Технологические процессы и механизация в строительстве" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Промышленное и гражданское строительство" направления подготовки "08.03.01 Строительство".

Дисциплина изучается в 5, 6, 7 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 162/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, зачет, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-10 Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства
2. ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
3. ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция 1. Технология процессов каменной кладки. Материалы, инструменты, правила разрезки. Технология кладки элементов сооружений из искусственных и естественных камней.
2. Лекция 2. Технология буровых и свайных работ.
3. Лекция . Водоотведение, водопонижение. 1. Классификация и свойства грунтов и способы их разработки. Земляные работы. Разработка грунтов различными способами
4. Лекция 1. Технология процессов каменной кладки. Материалы, инструменты, правила разрезки. Технология кладки элементов сооружений из искусственных и естественных камней.

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, информационные, классическая лекция.