

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Технологические процессы в строительстве с учетом специфики профиля.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Б1.О.22

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

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 ОПК-6.3 Проводит проверку соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование; ОПК-6.4 Выполняет выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ; 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 ОПК-8.1 Проводит контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии; ОПК-8.2 Проводит контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса; ОПК-8.3 Проводит контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса; ОПК-8.4 Ведет подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

требования нормативно-технических документов и технического задания на проектирование зданий и сооружений; методы выполнения строительного процесса и необходимые технические средства; основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности строительных процессов; нормы промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса; требования охраны труда при осуществлении технологических процессов; техническое и тарифное нормирование, основные документы строительного производства

уметь:

проводить проверку соответствия проекта требованиям нормативно-технических документов; разрабатывать технологические карты на отдельные технологические процессы; обоснованно выбирать метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства для его выполнения; определять трудоемкость строительных процессов, время работы машин и потребное количество рабочих, машин, механизмов, материалов, полуфабрикатов и изделий; проводить контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологических процессов; осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

способами проведения проверки соответствия проекта требованиям нормативно-технических документов; способами разработки технологических карт на отдельные технологические процессы; способами выполнения строительного процесса и методами выбора необходимых технических средств для его выполнения; организацией рабочих мест и работы производственных подразделений с учетом промышленной, пожарной, экологической безопасности; способностью проводить контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологических процессов; методами разработки проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных работ

4. Общая трудоемкость дисциплины

180(в часах) 5 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (4 семестр) КР (4 семестр)