

Дисциплина (модуль)	Технологические процессы в строительстве
Содержание	<p>Раздел 1. Общие сведения: Основные понятия. Технологическое проектирование строительных процессов. Инженерная подготовка площадки к строительству. Строительные грузы и их транспортирование.</p> <p>Раздел 2. Технологические процессы нулевого цикла: Технологические процессы переработки грунта. Разработка грунта землеройными машинами. Специальные методы производства земляных работ. Технология процессов погружения и устройства набивных свай.</p> <p>Раздел 3. Технологические процессы надземного цикла: Технология процессов монолитного бетона и железобетона. Бетонирование конструкций. Монтаж строительных конструкций. Каменные работы.</p> <p>Раздел 4. Технологические процессы отделочного цикла: Технология процессов устройства защитных и изоляционных покрытий. Технология процессов штукатурных и малярных работ. Технология процессов устройства полов.</p>
Реализуемые компетенции	<b>ОК-7, ОПК-3, ОПК-7, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9</b>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины студент должен:</p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные методы производства работ, а также машины и механизмы, используемые при возведении и эксплуатации объектов промышленного и гражданского строительства;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать технические задания на новое строительство, расширение и реконструкцию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения с технико-экономическим обоснованием принимаемых решений, с учетом экологической чистоты строительных объектов, уровня механизации и автоматизации производства и требований безопасности жизнедеятельности;</li> <li>- разрабатывать производственные программы и плановые задания и анализировать их выполнение;</li> <li>- формулировать и решать задачи по выбору механизмов и контролю качества;</li> <li>- обоснованно выбирать материалы и применяемые технологии в данных условиях;</li> <li>-определять основные объемы строительных и монтажных работ, выбрать необходимые схемы;</li> <li>-правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования в соответствии с ИСО;</li> <li>-правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности</li> </ul>

	<p>сооружений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- уметь устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и требуемое количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий, разрабатывать технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим), осуществлять контроль и приемку работ.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками и представлениями о технологических процессах и их последовательностью выполнения;</li> <li>- умением пользоваться нормативными документами.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	34	-	40
	В т.ч. в интерактивной форме				
Формы самостоятельной работы студентов	Рефераты, индивидуальные задания по расчету				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 6-ом семестре				

Зав. кафедрой ТиОСП

Азаев М.Г.

Декан АСФ

Хаджишалапов Г.Н.