

Название дисциплины		Технологические процессы в строительстве				
Номер		Академический год			семестр	
кафедра		Программа		08.03.01 – Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство»		
Составитель		Домнина К.Л., ст. преподаватель				
Цели и задачи дисциплины, основные темы		<p>Цели: приобретение общих знаний состава строительных работ и основ технологического проектирования.</p> <p>Задачи: изучение строительных технологических процессов и операций, безопасных способов их выполнения в технологической последовательности с применением современных материалов, машин, механизмов, инструментов, приспособлений и научной организации рабочих мест и труда рабочих, новых строительных технологий; формирование умения выполнения основных технологических расчетов, ориентированных на выбор оптимальных технологий, машин и механизмов в строительстве; пользования нормативной литературой; овладение навыками разработки технологических карт на строительные процессы.</p> <p>Знания: технологическая последовательность и способы выполнения операций строительных процессов; новые строительные технологии, в том числе энергосберегающие; безопасность труда и защита экологии при выполнении строительных процессов; применяемые инструменты, машины, механизмы, приспособления, инвентарь; организация рабочего места и труда рабочих.</p> <p>Умения: разработка технологических карт на строительные процессы.</p> <p>Навыки: выбор машин по техническим и экономическим параметрам для производства строительных процессов. Расчет расхода материалов.</p> <p>Лекции (основные темы): Основные сведения о строительном производстве. Технология переработки грунта и устройства свай. Технология монолитного бетона и железобетона. Технология монтажа строительных конструкций. Технология каменных работ. Технология устройства защитных, изоляционных и отделочных покрытий.</p> <p>Практические занятия: Земляные и свайные работы. Бетонные работы. Монтажные работы. Каменные работы. Устройство защитных, изоляционных и отделочных покрытий.</p>				
Основная литература		<ol style="list-style-type: none"> 1. Радионенко, В. П. Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций / В. П. Радионенко. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 251 с. — 978-5-89040-494-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30851.html 2. Кашкинбаев, И. З. Технология строительного производства [Электронный ресурс] : методическая разработка / И. З. Кашкинбаев, Т. И. Кашкинбаев. — Электрон. текстовые данные. — Алматы : Нур-Принт, 2016. — 56 с. — 978-601-7869-06-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67160.html 				
Технические средства		Стандартно оборудованная лекционная аудитория, интерактивная доска				
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении модуля				
		<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии.</p>				
Зачетных единиц	4	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
		Всего часов	4	4	-	136
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки «удовл.», «хорошо», «отл.»	Форма проведения самостоятельной работы	Выполнение курсовой работы, подготовка к практическим занятиям и экзамену
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины	Строительные материалы, основы архитектуры, средства механизации, инженерная геодезия					