

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологические процессы в строительстве

(название дисциплины)

08.03.01 - Строительство

(код направления (специальности) подготовки)

4,5

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Технологические процессы в строительстве» являются разъяснить студентам роль и задачи строительства, перспективы его дальнейшего развития, помочь в освоении основных курсов специальных дисциплин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина ««Технологические процессы в строительстве» относится к базовой части Б1 – бакалавриат . Дисциплина «Технологические процессы в строительстве» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения дисциплин «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Механика грунтов», «Геодезия», «Строительные материалы».

Дисциплина преподается на профилях подготовки: «Промышленное и гражданское строительство», «Проектирование зданий».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5)

научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилдеятельности (ПК-13);

правила и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием (ПК-16)

Уметь:

работать в коллективе, осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы (ОПК-7)

использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности(ОПК-8)

Владеть:

способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8)

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часов.

2.1	Назначение и состав подготовительных и вспомогательных процессов. Закрепление грунтов. Механические способы разработки грунта.	4	8-9	4	6			2		6/60	
2.2	Переработка грунта гидромеханическим способом. Особенности разработки грунта в зимних условиях.		10 - 12	2	4			4		2/33	Рейтинг контроль №2
2.3	Устройство свайных фундаментов. Способы погружения готовых и устройства набивных свай.		13 - 15	4	6			10		10/100	
2.4	Техника безопасности при производстве земляных и свайных работ. Контроль качества выполнения процессов.		17 - 18	2	4			4		-	Рейтинг контроль №3
	Итоговая аттестация (4 семестр)		18								экзамен
3	Технологические процессы устройства несущих и ограждающих строительных конструкций.										
3.1	Процессы каменной кладки; область применения; виды кладки, системы перевязки.	5	1-2	2	2			5	+	-	
3.2	Состав комплексного процесса устройства монолитных бетонных и железобетонных конструкций.		3-4	2	2			10		2/50	
3.3	Производство опалубочных, арматурных работ. Бетонирование конструкций.		5-6	2	2			10		2/50	
3.4	Процессы монтажа железобетонных, металлических строительных конструкций, конструкций из древесины.		7-8	2	2			10		2/50	Рейтинг контроль по тестам №1
4	Технологические процессы устройства защитных покрытий.										
4.1	Назначение и сущность защитных покрытий. Классификация защитных покрытий.	5	9-10	2	2			10		-	

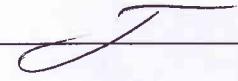
4.2	Технологии устройства кровельных покрытий, гидроизоляционных покрытий.	11-12 13-14	2		2			7		2/50	
4.3	Производство теплоизоляционных работ. Виды теплоизоляции.		2					5	-		Рейтинг контроль по тестам №2
5	Технологические процессы устройства отделочных покрытий										
5.1	Назначение отделочных покрытий. Виды отделочных покрытий.	15-16	1		2			5		3/100	
5.2	Штукатурные работы. Классификация штукатурок. Оштукатуривание поверхностей.	5 16-17	1		2			5		3/100	
5.4	Окраска поверхностей малярными составами. Виды окраски. Оклейка поверхностей обоями, полимерными материалами.	18	2		2			5	-		Рейтинг контроль по тестам №3
Итоговая аттестация		18									Экзамен
Всего		252	36		54			90	+	42/46	

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ –7 з.е.

Составитель: дир. каф. СП  Прохоров С.В.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой СП _____  Б.Г. Ким
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления 08.03.01- Строительство

 С.Н. Авдеев



Дата: _____