

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология строительства»

Дисциплина «Технология строительства» является частью программы специалитета «Инженерная геодезия» по направлению «21.05.01 Прикладная геодезия».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование комплекса знаний, умений и навыков в области технологии строительства и выполнений проектов производства работ по возведению зданий и сооружений. Задачи учебной дисциплины: • изучение – технологических процессов и методов строительства зданий и сооружений; изыскательской и проектной документации для строительства; • формирование умения – проводить расчеты для выполнения проектов производства земляных работ, вертикальной планировки территории; • формирование навыков – проведения анализа конструктивных схем здания и их элементов; работы с электронными базами данных строительных нормативных документов; выполнения документации по производству работ, исполнительных схем..

Изучаемые объекты дисциплины

инженерные изыскания для строительства, их виды, состав, требования; основные виды геодезических работ на строительной площадке; строительные процессы и операции; проекты производства работ.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		9	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	68	68	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	28	28	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	112	112	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
9-й семестр				
Геодезические работы в строительстве	4	0	4	16
Задачи геодезии в строительстве. Состав геодезических работ, выполняемых на строительной площадке. Система нормативных документов в строительстве				
Инженерная подготовка строительной площадки	2	0	8	8
Состав подготовительных работ на строительной площадке. Планировка территории. Отвод поверхностных и грунтовых работ. Устройство временных зданий и дорог				
Введение в дисциплину	2	0	2	8
Введение в дисциплину, становление «Технологии строительства», как отрасли науки. Предмет и объекты изучения «Технологии строительства».				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Производство строительного-монтажных работ	14	0	14	56
Строительные процессы и операции. Технические средства строительных процессов. Методы производства строительного-монтажных работ. Земляные работы. Свайные работы. Каменная кладка. Монтажные работы. Монолитные работы				
Конструкции зданий и сооружений	2	0	4	8
Классификация строительных объектов. Элементы зданий и сооружений. Конструктивные схемы зданий. Требования, предъявляемые к зданиям				
Инженерные изыскания и проектирование в строительстве	4	0	4	16
Изыскательские работы в строительстве. Организация проектирования в строительстве Организационно-технологическая документация в строительстве				
ИТОГО по 9-му семестру	28	0	36	112
ИТОГО по дисциплине	28	0	36	112