

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Учебно-исследовательская работа»

Дисциплина «Учебно-исследовательская работа» является частью программы специалитета «Строительство подземных сооружений» по направлению «08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области исследовательской работы, а также устойчивого интереса к исследовательской деятельности. Задачи дисциплины: – изучение законодательства РФ и международные нормативные документы в сфере профессиональной деятельности, порядка формулировки целей и постановки задач исследования в сфере профессиональной деятельности, перечня необходимых ресурсов для проведения исследования, методов решения задач аналитического характера, предполагающих выбор и многообразие актуальных способов решения, порядка проведения патентных исследований; – формирование умения составлять техническое задание и разрабатывать план исследований в сфере профессиональной деятельности, разрабатывать физические и/или математические модели исследуемых строительных объектов, выбирать методы и/или методики проведения исследований в сфере профессиональной деятельности, проводить патентный поиск информации в сети Интернет, осуществлять научное руководство работами в соответствии с планом работы структурного подразделения, формировать конечные цели и предполагаемые результаты, представлять и защищать результаты проведенных научных исследований, готовить публикации на основе принципов научной этики. – формирование владения навыками составления аналитического обзора научно-технической информации и патентного поиска в сфере профессиональной деятельности, проведения математического моделирования и/или экспериментальных лабораторных исследований в сфере профессиональной деятельности, осуществления контроля качества выполнения предусмотренных планом заданий..

Изучаемые объекты дисциплины

- философско-психологические основания методологии; - характеристика научной деятельности; - выбор направления научного исследования, патентный поиск информации; - этапы научно-исследовательской работы; - особенности теоретического исследования; - общие сведения об экспериментальных исследованиях; - обработка и оформление результатов научной работы..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		1	2	3	4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	18	18	18	18
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)					
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	64	16	16	16	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)	8	2	2	2	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	216	54	54	54	54
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9				9
Зачет	27	9	9	9	
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	288	72	72	72	72

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
1-й семестр				
Введение в специализацию "Строительство подземных сооружений"	0	0	16	54
Участие в качестве слушателей в ежегодной Всероссийской студенческой научно-практической конференции СФ ПНИПУ "Современные технологии в строительстве. Теория и практика".				
ИТОГО по 1-му семестру	0	0	16	54
2-й семестр				
Основы научно-исследовательской работы Ознакомление с практикой эксперимента	0	0	16	54
Определение тематики исследований. Структура и этапы НИР. Составление плана проведения экспериментов. Обработка результатов. Подготовка публикации.				
ИТОГО по 2-му семестру	0	0	16	54

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Подготовка презентаций и выступлений	0	0	16	54
Участие в качестве докладчика в научно-практических конференциях различных уровней по строительной тематике.				
ИТОГО по 3-му семестру	0	0	16	54
4-й семестр				
Подготовка и оформление отчётов по НИР.	0	0	16	54
Написание и защита учебно-исследовательской работы по проблемам выбранной тематики НИР. Оформление отчета о НИР в соответствии с требованиями ГОСТ.				
ИТОГО по 4-му семестру	0	0	16	54
ИТОГО по дисциплине	0	0	64	216