

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
ФТД.01.ДВ.01.01.02 Осуществление проектной деятельности в профессиональной
сфере**

Направление подготовки 03.04.02 Физика

Объем трудоемкости: 1

Цель дисциплины – ознакомление студентов со структурой научного знания, с методами научного исследования, с функциями научных теорий и законов; расширение их мировоззренческого кругозора; выработка представлений о критериях научности и о требованиях, которым должно отвечать научное исследование и его результаты.

Задачи дисциплины:

1. Усвоение магистрантами знаний, умений и навыков, необходимых для самостоятельного занятия научной деятельностью;
2. Формирование у магистрантов представления об основных проблемах научно-исследовательской деятельности, о наиболее авторитетных эпистемологических концепциях;
3. Понимание роли науки в развитии культуры, характера взаимодействия науки и техники, структуры, форм и методов научного познания и знания.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Данная дисциплина относится к вариативной части общенаучного цикла Б1. Для изучения дисциплины необходимо знание обязательного минимума содержания среднего образования.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	УК-2.	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.	Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
8 семестр						
1.	Теоретические аспекты моделирования в тематической картографии.	14	3	2	4	5
2.	Конструирование математико-картографических моделей структуры явлений.	15	3	3	4	5
3.	Конструирование математико-картографических моделей взаимосвязей явлений.	15	3	3	4	5
4.	Конструирование математико-картографических моделей динамики явлений.	14	3	3	4	4
5.	Создание сложных математико-картографических моделей.	14	3	3	4	4
6.	Надежность моделирования тематического содержания карт.	15	3	3	5	4
7.	Использование геоинформационных технологий при реализации различных этапов математико-картографического моделирования.	14	2	3	5	4
8.	Место и роль математико-картографического моделирования в структурах геоинформационных систем (ГИС).	12	2	2	4	4
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		113	22	22	34	35
Контроль самостоятельной работы (КСР)		5				
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3				
Подготовка к текущему контролю		26,7				
Общая трудоемкость по дисциплине		144				

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет во 2 семестре.