

АННОТАЦИЯ

к проектному научно-исследовательскому семинару

«Количественная оценка междисциплинарности содержания разделов курсов физики, химии и информатики» по направлению подготовки (специальности) 44.04.01 – Педагогическое образование. Основная профессиональная образовательная программа – «Физика, химия и информационное моделирование»

Место в основной профессиональной образовательной программе проектного семинара: проектный семинар «Количественная оценка междисциплинарности содержания разделов курсов физики, химии и информатики» входит в Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Вариативная часть. Б2.В.01.02(Н). Реализуется на кафедре общей и экспериментальной физики Школы естественных наук Дальневосточного федерального университета.

Цель проектного семинара: владеть навыками проведения количественного анализа учебных курсов с помощью графовой модели межпредметных связей.

Содержание проектного семинара: В рамках научно-исследовательского семинара «Количественная оценка междисциплинарности» осуществляется выбор темы исследования, составляется план научно-исследовательской работы. Формируются навыки применения графовой модели межпредметных связей для количественной оценки «связности» учебных курсов. Проводятся расчеты следующих параметров: «относительная длина межпредметной связи», «относительная сила межпредметной связи», «забываемость», «параметр значимости», «связность учебных курсов».

Для успешного участия в работе проектного семинара «Количественная оценка междисциплинарности содержания разделов курсов физики, химии и информатики» у обучающихся должны быть сформированы следующие **компетенции**:

ОК – 3 умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя

ПК-8 – способностью осуществлять количественные научные исследования в сфере образования;

ПК-9 – способностью проектировать образовательное пространство, в том числе в условиях инклюзии

Формы организации учебного процесса: практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: 3 зачетных единицы; 108 час.

Программой предусмотрены:

аудиторные занятия (74 час.)

практические занятия (74 час.)

Самостоятельная работа студента 34 часа. Итоговый контроль – зачет с оценкой в III семестре.

Автор-составитель рабочей программы учебной дисциплины

Доктор педагогических наук, профессор

кафедры общей и экспериментальной физики



Т.Н. Гнитецкая

Зав. кафедрой общей и экспериментальной физики



В.В. Короченцев