

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
Дата подписания: 18.04.2024 17:57:59
Уникальный программный ключ:
fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Метаматематические методы решения прикладных профессиональных задач

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.01. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована учреждениями дополнительного образования в материалах курсов повышения квалификации.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Метаматематические методы решения прикладных профессиональных задач» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.01. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цель дисциплины «Метаматематические методы решения прикладных профессиональных задач»: сформировать у обучающихся знания и умения в области высшей математики, теории вероятностей и математической статистики, навыки их применения в практической профессиональной деятельности.

Содержание программы учебной дисциплины «Метаматематические методы решения прикладных профессиональных задач» направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

В результате освоения учебной дисциплины «Метаматематические методы решения прикладных профессиональных задач» обучающийся должен **уметь**:

- решать основные прикладные профессиональные задачи методами математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;
- использовать методы линейной алгебры при решении профессиональных задач.

В результате освоения учебной дисциплины «Метаматематические методы решения прикладных профессиональных задач» обучающийся должен **знать**:

- значение математики в профессиональной деятельности;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории вероятностей и математической статистики;
- основы дифференциального и интегрального исчисления.

4. Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины:

Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций.

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной

	деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.2.	Выполнять обработку геологической информации о месторождении
ПК 1.4.	Оценивать добычные возможности скважин.
ПК 4.1.	Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.

5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 54 часа.