

Аннотация рабочей программы дисциплины
Математика
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 Нефтегазовые техника и технологии

Специализация Технология бурения нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины

Подготовка студентов по математике, как базы для освоения ряда общенаучных дисциплин и дисциплин профессиональной направленности, способствующих готовности выпускника к междисциплинарной экспериментально-исследовательской деятельности, и формирование математической культуры будущего специалиста.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие	Знать З1: методы анализа проблемной ситуации (задачи) Уметь У1: анализировать проблемную ситуацию (задачу) и выделять ее базовые составляющие Владеть В1: навыками анализа проблемной ситуации (задачи)
	УК-1.2 Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать З2: алгоритмы реализации решения проблемной ситуации (задачи) Уметь У2: рассматривать различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывать алгоритмы их реализации Владеть В2: навыками решения проблемной ситуации (задачи) и разработки алгоритмов реализации ситуации (задачи)
	УК-1.3 Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать З3: практические последствия возможных решений задачи Уметь У3: определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи Владеть В3: навыками оценки практических последствий возможных решений задачи
	УК-1.4 Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Знать З4: методы систематизации информации различных типов Уметь У4: осуществлять систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций Владеть В4: навыками систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций
	УК-1.5 Вырабатывает стратегию действий для	Знать З5: стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач

	построения алгоритмов решения поставленных задач	Уметь У5: вырабатывать стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач Владеть В5: навыками построения алгоритмов решения поставленных задач
ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли	ОПК.Я-1.1 Демонстрирует знание основных законов естественных и математических наук для решения типовых задач	Знать 36: основные законы естественных и математических наук Уметь У6: демонстрировать знания основных законов естественных и математических наук Владеть В6: навыками решения типовых задач с помощью основных законов естественных и математических наук
	ОПК-1.1 Использует законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства	Знать 37: законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства Уметь У7: решать конкретные задачи нефтегазового производства, используя законы фундаментальных наук Владеть В7: навыками решения конкретных задач нефтегазового производства, используя законы фундаментальных наук

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 1-3 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 1-3 семестр.