

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	цикловая комиссия агрономии и технических специальностей
Учебный план	21.02.19_2023_T313.plx 21.02.19 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы основного общего образования: технический
Квалификация	специалист по землеустройству
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Препод., Алексеева Наталья Геннадьевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	16 3/6		22 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	54	54	100	100	154	154
Практические	40	40	70	70	110	110
Итого ауд.	94	94	170	170	264	264
Контактная работа	94	94	170	170	264	264
Часы на контроль	2	2	6	6	8	8
Итого	96	96	176	176	272	272

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Общие цели изучения математики традиционно реализуются в четырех направлениях:
1.2	1) общее представление об идеях и методах математики;
1.3	2) интеллектуальное развитие;
1.4	3) овладение необходимыми конкретными знаниями и умениями;
1.5	4) воспитательное воздействие.
1.6	Содержание программы «Математика» направлено на достижение следующих целей:
1.7	• обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
1.8	• обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;
1.9	• обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;
1.10	• обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основное общее образование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	алгебра, геометрия
2.2.2	Здания и сооружения
2.2.3	Информатика
2.2.4	Основы геодезии и картографии, топографическая графика
2.2.5	Основы геологии, геоморфологии, почвоведения
2.2.6	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
2.2.7	Основы экономики организации, менеджмента и маркетинга
2.2.8	Техническая оценка и инвентаризация объектов недвижимости
2.2.9	Определение кадастровой стоимости объектов недвижимости

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК 01:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

Знать:
- область профессиональной деятельности;
Знать:
- объекты профессиональной деятельности.
Знать:

ОК 01:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Уметь:
- решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.
Уметь:
Уметь:

ОК 01:Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

Владеть:
- знаниями своей будущей профессии с другими профессиями и специальностями, может аргументировано обосновать свой профессиональный выбор.
Владеть:
Владеть:

ОК 02:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Знать:

- поисковые информационные системы;
Знать:
- алгоритм поиска информации.
Знать:

ОК 02:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
Уметь:
- осуществлять поиск необходимой информации;
Уметь:
- использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
Уметь:
- использовать информацию для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 02:Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
Владеть:
- знаниями о современных информационных технологиях в профессиональной деятельности;
Владеть:
- быстрым и эффективным поиском и отбором информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
Владеть:

ОК 03:Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
Знать:
- задачи профессионального и личностного развития;
- понятия самообразования и саморазвития;
- цели, задачи и систему повышения квалификации;
- значение предпринимательства и процесс организации собственного дела;
- основные понятия в финансовой сфере и принципы функционирования финансовой системы.
Знать:
Знать:

ОК 03:Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
Уметь:
- определять задачи профессионального и личностного развития;
- заниматься самообразованием;
- осознанно планировать повышение квалификации;
- отбирать бизнес-идею и открывать собственное дело в профессиональной деятельности;
- находить и использовать информацию финансового характера, своевременно анализировать и адаптировать в решении профессиональных задач.
Уметь:
Уметь: