



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»
Котласский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра естественнонаучных и технических дисциплин

АННОТАЦИЯ

Дисциплина Концепции современного естествознания

Направление подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Профиль Государственное и муниципальное управление в социальной сфере

Уровень высшего образования: Бакалавриат

Промежуточная аттестация: Зачет

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Концепции современного естествознания» является дисциплиной базовой части программы Блока 1 «Обязательные дисциплины» и изучается на 1-ом курсе заочной формы обучения.

Дисциплина основывается на знании дисциплин, умений и компетенций, полученных в рамках программы средней общеобразовательной школы (биология, физика, химия, астрономия, география, история).

Дисциплина является базовой теоретической основой и практическим инструментарием в изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», «Философия», «Экономическая география», «Социология и политология».

Освоение дисциплины способствует приобретению знаний и пониманию законов развития природы, общества и мышления, развитию умения оперировать этими знаниями в профессиональной и учебной деятельности, освоению основных приемов и методов познавательной деятельности, необходимых современному квалифицированному специалисту.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

содержание современной естественнонаучной картины мира,

Уметь:

интегрировать целостный взгляд на окружающий мир, различать специфику картин мира,

Владеть:

основными естественнонаучными принципами.

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых: на заочном отделении 8 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятия лекционного типа, 4 часа занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, лабораторные работы и т.п.), 64 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

4. Основное содержание дисциплины

Естественнонаучная и гуманитарная культуры. Социокультурный смысл современного естествознания. Естественнонаучная и гуманитарная концепции Ч. П. Сноу. Специфика научного и гуманитарного познания. Взаимосвязь и классификация наук.

История естествознания. Развитие естественнонаучных знаний в первобытном мире. Античная натурфилософия. Формирование научного мышления в эпоху Средневековья. Становление естественных наук в эпоху Возрождения. Научная революция XVII в. Естествознание XVIII в. Естествознание на рубеже XIX – XX вв.

Современная естественнонаучная картина мира. Корпускулярно-континуальная концепция описания материи. Принципы симметрии и законы сохранения. Фундаментальные взаимодействия и закономерности в природе. Химические процессы. Особенности биологического уровня организации материи. Глобальный эволюционизм и самоорганизация материи.

Составитель: к.г.н.

Патрушева Н.А.

Зав. кафедрой: к.т.н., доцент Шергина О.В.