

БД.06 «Естествознание»

1. Цель учебной дисциплины

Цель дисциплины – освоение знаний о современной естественнонаучной картине мира и методах естественных наук; овладение умениями применять полученные знания для объяснения явлений окружающего мира, восприятия информации естественнонаучного и специального (профессионально значимого) содержания.

2. Место учебной дисциплины в структуре ООП

Учебная дисциплина БД.06 «Естествознание» является базовой и входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 54.02.01 «Дизайн».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Требования к предметным результатам освоения дисциплины БД.06 «Естествознание» должны отражать:

1) сформированность представлений о целостной современной естественнонаучной картине мира, о природе как единой целостной системе, о взаимосвязи человека, природы и общества; о пространственно-временных масштабах Вселенной;

2) владение знаниями о наиболее важных открытиях и достижениях в области естествознания, повлиявших на эволюцию представлений о природе, на развитие техники и технологий;

3) сформированность умения применять естественнонаучные знания для объяснения окружающих явлений, сохранения здоровья, обеспечения безопасности жизнедеятельности, бережного отношения к природе, рационального природопользования, а также выполнения роли грамотного потребителя;

4) сформированность представлений о научном методе познания природы и средствах изучения мегамира, макромира и микромира; владение приемами естественнонаучных наблюдений, опытов исследований и оценки достоверности полученных результатов;

5) владение понятийным аппаратом естественных наук, позволяющим познавать мир, участвовать в дискуссиях по естественнонаучным вопросам, использовать различные источники информации для подготовки собственных работ, критически относиться к сообщениям СМИ, содержащим научную информацию;

6) сформированность умений понимать значимость естественнонаучного знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности, различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Максимальной учебной нагрузки обучающегося - 164 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, из них лекции – 76 часов, практические занятия – 32 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 48 часов;
- консультации 8 часов.

Форма промежуточной аттестации – экзамен (2 семестр).

Декан факультета
среднего профессионального
образования



Т.Н. Гузеева