

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

1. Целью изучения дисциплины является освоение знаний о современной естественно-научной картине мира и методах естественных наук; овладение умениями применять полученные знания для объяснения явлений окружающего мира, восприятия информации естественно-научного и специального (профессионально значимого) содержания, получаемой из СМИ, ресурсов Интернета, специальной и научно-популярной литературы; развитие интеллектуальных, творческих способностей и критического мышления в ходе проведения простейших исследований, анализа явлений, восприятия и интерпретации естественно-научной информации; воспитание убежденности в возможности познания законов природы и использования достижений естественных наук для развития цивилизации и повышения качества жизни; применение естественно-научных знаний в профессиональной деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности.

2. Основные разделы дисциплины: Биология с элементами экологии; Химия с элементами экологии; Физика.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов следующих компетенций:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК-1);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК-3);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК-9);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК-2);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК-4);
- использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности (ОК-5).

4. Дисциплины, необходимые для изучения данной дисциплины: Математика, Безопасность жизнедеятельности.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 175 час., (117 час. – аудиторных занятий; 36 час. – практических занятий; 58 час. – самостоятельных занятий).

6. Вид итоговой аттестации: дифференцированный зачет.