

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.9 Биология с основами экологии**

Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины «Биология с основами экологии» являются развитие биологического мышления и формирование экологической грамотности студентов. Воспитание ценностных ориентаций личности в сфере экологии, мотивов и потребностей, привычек экологически сообразного поведения и деятельности, стремления к активной практической деятельности по охране окружающей среды, нравственно-эстетического восприятия жизненной среды, духовных качеств личности, способной поступать по совести в общении с природой и людьми.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.Б.9
Формируемые компетенции	ОК-15, ОПК-5, ОПК-11
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – живые системы: особенности биологического уровня организации материи, принципы воспроизводства и развития живых систем, законы генетики, их роль в эволюции; – клетки, их цикл; – разнообразие живых организмов, принципы их классификации, основные функциональные системы, связь с окружающей средой, надорганизменные системы; – физиологию, экологию и здоровье, биосоциальные особенности человека; – экологию и охрану природы: экосистемы, их структуру, динамику, пределы устойчивости, роль антропогенных воздействий, принципы рационального природопользования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – объяснять занимающимся биосоциальные способности человека, его физиологию, значение здорового образа жизни для творческой деятельности; – объяснять законы генетики в обеспечении двигательной деятельности человека; – объяснять принципы рационального природопользования. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в биологии и экологии; – способами экологического, санитарно – гигиенического обеспечения своей профессиональной деятельности.
Содержание дисциплины	<p>1 Живые системы: особенности биологического уровня организации материи, принципы воспроизводства и развития систем, законы генетики.</p> <p>2 Клетки, их цикл.</p> <p>3 Разнообразие живых организмов, принципы их классификации, основные функциональные системы, связь с окружающей средой, надорганизмационные системы.</p> <p>4 Физиология, экология и здоровье, биосоциальные особенности</p>

	человека. 5 Экология и охрана природы: экосистемы, их структура, динамика, пределы устойчивости, роль антропологических воздействий, принципы рационального природопользования.
Формы промежуточной аттестации	экзамен