

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	06.03.02 Почвоведение
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Управление земельными ресурсами
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Изучение особенностей живых объектов и их отличий от неживой природы с точки зрения биологической и экологической наук, критериев и границ выделения живых объектов. Сравнительное изучение фундаментальных свойств живого на разных уровнях организации биологических объектов. Изучение организмов в экологических системах с акцентом на абиотические факторы. Закономерности круговорота веществ и энергии в экологических системах.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Общие свойства и функционирование живых систем. Клетка – основная форма организации живой материи. Методы изучения клеток. Структурно – функциональная организация прокариотических и эукариотических клеток, химический состав. Обмен веществ и энергии. Анаболизм и катаболизм. Фотосинтез. Хемосинтез. Дыхание. Митоз и мейоз Размножение, рост и индивидуальное развитие организмов. Закономерности передачи генетической информации. Генетическая организация хромосом. Сцепление и кроссинговер. Теория эволюции. Происхождение человека Основы экологии. Компоненты экосистем. Агроэкосистемы. Биосфера и человек. Антропогенные воздействия. Охрана природы и среды обитания.

Аннотацию рабочей программы составил  ст.преп. каф. ПАЛД Рожкова А.Н.