

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Биология»

(направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»)

Дисциплина входит «Дисциплины (модули)» и относится к базовой части учебного плана.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующей компетенции:

Общепрофессиональные:

ОПК-2 – владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации

Основные разделы (темы) дисциплины:

Предмет и задачи биологии. Биологические науки. Возникновение жизни.

Организация живых систем.

Биологическое разнообразие.

Высшие растения(мохообразные, высшие споровые, голосеменные, покрытосеменные).

Беспозвоночные животные (простейшие, губки, кишечнополостные, черви: плоские, круглые, кольчатые; членистоногие; моллюски; иглокожие).

Хордовые. Основные черты организации и роль в биосфере.

Эволюция органического мира.

Основы наследственности и изменчивости. Молекулярные основы наследственности.

Размножение и развитие организмов.

Основы экологии.

Биосфера и человек.

Виды учебной работы:

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Выполнение этих работ является обязательным для всех обучающихся, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в форме зачета.