**Аннотация дисциплины «Экология»**

Учебная дисциплина «Экология» включает сведения об основных закономерностях жизненных явлений на всех уровнях организации живого организменном, популяционно- видовом, экосистемном. Целью дисциплины является формирование экологической готовности студентов к пониманию значения жизни как наивысшей ценности, умению строить свои отношения с природой на основе взаимоотношений.

Дисциплина «Экология» входит в вариативную часть Математического и естественно- научного цикла для бакалавров. Содержание дисциплины отражает основные экологические закономерности функционирования природных и техногенных систем.

Процесс изучения дисциплины должен учитывать три составляющие экологической компетенции.

1. В процессе изучения дисциплины студент должен осознать:

• необходимость сохранения природной среды;

• ответственность за экологические результаты деятельности:

• ценность и неповторимость природы и необходимость гуманного отношения к ней.

1. В процессе изучения дисциплины студенты должны овладеть знаниями в области:

• истории и современного состояния экологической науки, как междисциплинарной области знаний;

• смысла и содержания основных терминов в области экологии, экологического права, экологического менеджмента, рационального природопользования;

• современных глобальных и региональных экологических проблем и путей их решения;

• современных практических подходов к решению экологических проблем на международном, национальном и организационном уровне;

• превентивных способов снижения нагрузки на окружающую среду.

1. Для учета экологических знаний в практической деятельности студенты должны:

• понимать и уметь использовать законы функционирования экологических систем, уметь устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, возникающими в природе и обществе.

• уметь применять экологические знания для решения и прогнозирования возможных экологических проблем;

• знать экологические требования к хозяйственным объектам и основы экологической экономики и права.

Учебная дисциплина рассчитана на 72 часа: 16 часов лекций, 16 часов практических занятий и 40 часов самостоятельной работы студентов.

В результате освоения дисциплины «Экология» студентом должны быть достигнуты следующие результаты:

Планируемые результаты освоения дисциплины

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Результат |
| РД1 | Владеть культурой мышления, глубокими базовыми знаниями законов и основ экологии, уметь использовать их в области своей профессиональной деятельности |
| РД2 | Знать экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы |

Система контроля за уровнем подготовки студентов включает: текущий контроль; рубежный контроль (тестирование по окончании изучения содержания раздела); промежуточная аттестация в виде зачета.