

Аннотация рабочей программы дисциплины
«ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Цель изучения дисциплины	Формирование представления о закономерностях функционирования экологических систем и роли антропогенного воздействия на них, формирование знаний современной концепции устойчивого развития, взаимосвязи результатов деятельности человека с состоянием биосферы, как среды его обитания; ознакомление с глобальными и региональными экологическими проблемами, научными основами современного мониторинга окружающей среды; основных закономерностей природопользования, соответствующих принципам устойчивого развития биосферы.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина входит в базовую часть Блока 1 учебного плана программы бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология
Формируемые компетенции	ОПК-10, ОПК-13, ПК-6
Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)	<p>ОПК-10 – способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы.</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — применять базовые представления оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы; <p>Владет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — методами мониторинга и оценки состояния природной среды и охраны живой природы, а также их восстановления. <p>ОПК-13 – готовность использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования.</p> <p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none"> — правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования; <p>Владет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — практическими навыками использования правовых норм исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования; <p>ПК-6 – способность применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов.</p> <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов; <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов; <p>Владет:</p> <ul style="list-style-type: none"> — методиками анализа получаемых результатов и методами охраны и восстановления природной среды.
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Экология ее структура, цели и задачи. Экологические проблемы окружающей среды.</p> <p>Тема 2. Структурные уровни и границы биосферы. Экологические факторы. Экология популяций и экосистем. Взаимоотношения организма и среды. Биосфера и человек</p> <p>Тема 3 Природные ресурсы. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.</p> <p>Тема 4. Контроль и формирования экологической политики.</p>

	<p>Концепция устойчивого развития. Тема 5. Экологический мониторинг. Экологическое нормирование. Тема 6. Основы экологического права, профессиональная ответственность.</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, организация самостоятельной образовательной деятельности; поиск и изучение учебной, научной и методической литературы
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<p>Информационные технологии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Чтение лекций с использованием мультимедийных презентаций, видеоматериалов. 2) Использование электронной почты, Skype для общения со студентами в процессе их самостоятельной работы. <p>Программное обеспечение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Лицензионное программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» 2) Лицензионное программное обеспечение «Система КонсультантПлюс» 3) Лицензионное программное обеспечение Microsoft (Windows XP, Windows Server 2003, Windows XP Professional x64 Edition, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 365) 4) Свободно распространяемое программное обеспечение Adobe Acrobat Reader DC 5) Свободно распространяемое программное обеспечение 7-Zip <p>Информационные справочные системы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Сайт дистанционного обучения СПбГАУ [Электронный ресурс].- Режим доступа:http://lms.spbgau.ru/
Формы текущего контроля успеваемости	Опрос
Формы промежуточной аттестации	Экзамен