

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
«Б1.В.ДВ.04.02 Экологическая экспертиза»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** формирование комплекса знаний по организации экологического контроля и определению уровней допустимых воздействий на человека и природную среду, формирование умений обоснования программ контроля, закрепления навыков проведения измерений и обработки результатов, овладение навыками анализа и контроля состояния компонентов природных и антропогенных экосистем.

**Задачи дисциплины:**

- изучение основ организации экологического контроля, виды государственного экологического контроля;
- формирование умений обосновывать программы экологического контроля, оценивать результаты контроля состояния объектов окружающей среды, выявлять уровень антропогенной нагрузки территории;
- формирование навыков применять на производстве современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям;
- формирование навыков отбора представительных проб из объектов окружающей среды, выбора методов и технических средств измерений параметров загрязнения и изменения состояния объектов окружающей среды;
- овладение умением анализировать результаты экспериментов и использует полученные данные в природоохранной деятельности;
- ознакомление с экологической стратегией и политикой развития производства, методами развития экологически чистого производства, проведения мероприятий по оценке состояния природной среды;
- ознакомление с правовыми основами охраны природы и природопользования;
- овладение экспериментальными методами исследований и экологического контроля, умением проводить экологическую экспертизу.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Экологическая экспертиза» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении таких дисциплин как «Региональная экология», «Охрана природы», «Особо охраняемые природные территории», «Природопользование», «Ресурсоведение», и необходимо для формирования кругозора будущего биолога.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-5 Способен анализировать результаты полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы, осуществлять биологический контроль, биологическую экспертизу.	
ИПК 5.1. Знает и владеет экспериментальными методами исследований и экологического контроля.	Знает: - особенности планирования мероприятий по изучению биоресурсов, при оценке природных ресурсов; - принципы разработки мероприятий по оценке современного состояния природных ресурсов мира, Российской Федерации и Краснодарского края;

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )
	<p>- особенности организации работ при оценке природных ресурсов, планировании мероприятий по рациональному использованию биологических ресурсов;</p> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать процесс проведения исследований с участием привлеченных коллективов исполнителей;</li> <li>- разрабатывать план мероприятий по эффективному использованию биологических ресурсов; расчету ущерба растительному и животному миру в результате хозяйственной деятельности;</li> <li>- организовать проектную деятельность в лабораторных и полевых исследованиях.</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспериментальными методами исследований и экологического контроля.</li> </ul>
ИПК 5.2. Умеет анализировать результаты экспериментов и использует полученные данные в природоохранной деятельности.	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы ресурсоведения,</li> <li>- методы оценки природных ресурсов, пути сохранения и рационального использования биологических ресурсов;</li> <li>- современное состояние природных ресурсов мира, Российской Федерации и прогноз их дальнейшего освоения;</li> <li>- основы природоохранного законодательства.</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать результаты экспериментов и использует полученные данные в природоохранной деятельности.</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретическими основами дисциплины; понятийным аппаратом различных подходов.</li> </ul>
ИПК 5.3. Владеет методами экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу.	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теоретические основы ресурсоведения,</li> <li>- методы оценки природных ресурсов, пути сохранения и рационального использования биологических ресурсов;</li> <li>- современное состояние природных ресурсов мира, Российской Федерации и прогноз их дальнейшего освоения;</li> <li>- основы природоохранного законодательства.</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить оценку продуктивности популяций ресурсных видов различного происхождения;</li> <li>- разрабатывать план мероприятий по эффективному использованию биологических ресурсов;</li> <li>- рассчитывать ущербы растительному и животному миру в результате хозяйственной деятельности.</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу.</li> </ul>

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Принципы организации экологического контроля	20	6			10
2.	Методы контроля окружающей среды и оценки экологической ситуации на урбанизированных территориях	28,8	4		10	23,8
3.	Государственная экологическая экспертиза.	20	4		4	10
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	<b>68,8</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>43,8</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор С.А. Бергун