

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.05.02 Экологический аудит**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины Экологический аудит является изучение основных закономерностей и тенденций формирования и развития процедуры экологического аудита в целях обеспечения устойчивого развития, разработка научного подхода к исследованию сложных многофакторных, междисциплинарных и межотраслевых проблем рационального использования, воспроизводства природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также владение принципами, методами и приемами управления в данной области.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Данная дисциплина относится к Блоку 1, реализуется в части, формируемой участниками образовательных отношений и является курсом по выбору.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по географии, экологии, природопользованию, математике, информатике.

Дисциплина «Экологический аудит» необходим для успешного освоения дисциплины «Экономика природопользования», «Региональное и отраслевое природопользование», «Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Экологический аудит.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-3	Способен организовывать и осуществлять экологический контроль и экологический аудит, разрабатывать систему экологического менеджмента на предприятии, вести учет и проектировать оптимальное балансовое состояние производственной деятельности и охраны окружающей среды	ПК-3.1 Знать порядок проведения и составления документации по производственному экологическому контролю в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; современные подходы к нормированию антропогенных воздействий; механизмы экономической регламентации природопользования; основные стандарты в области охраны окружающей среды; экологическое	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основных требований стандарта ISO 14001 (ГОСТ Р ИСО 14001-98) к системам экологического менеджмента;</li> <li>-общих процедур создания и аудита систем экологического менеджмента на предприятиях;</li> <li>-основ планирования и организации работ по осуществлению программ аудита систем экологического менеджмента.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-разрабатывать планы и программы практической деятельности предприятий в системе экологического менеджмента;</li> </ul>

		<p>законодательство Российской Федерации</p> <p>ПК-3.2 Уметь документировать информацию о результатах производственного экологического контроля; проводить учет показателей, характеризующих состояние окружающей среды; контролировать соблюдение технологических режимов природоохранных объектов</p> <p>ПК-3.3 Владеть навыками разработки проектной документации по экологическому нормированию; приемами и методами проведения внутреннего аудита систем экологического менеджмента на предприятии</p>	<p>-разрабатывать критерии аудита систем экологического менеджмента;</p> <p>-планировать программы аудита систем экологического менеджмента.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>-разработками показателей оценки эффективности деятельности предприятий в области экологического менеджмента;</p> <p>-идентификацией приоритетные экологические аспекты деятельности промышленных производств и требований к идентифицированным аспектам;</p> <p>-методами сбора и организации данных программ экологического аудита</p>
ПК-4	<p>Способен совершенствовать проекты и программы внедрения новых, средосберегающих технологий производства, эффективного (безотходного) использования природных ресурсов, направленных на решение социально-экономических задач предприятий и предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ПК-4.1 Знать методы и средства обеспечения экологической безопасности; особенности воздействия различных отраслей деятельности человека на окружающую среду; принципы обращения с отходами и токсичными веществами; методы и средства экологизации технологий и инженерную защиту окружающей среды; функции техногенных систем как источников воздействия на человека и окружающую среду</p> <p>ПК-4.2 Уметь анализировать основные направления повышения</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>-методы управления предприятием в сфере рационального природопользования;</p> <p>-методов моделирования технологических процессов и производств как объектов экологического аудита;</p> <p>-основные принципы управления рисками в экологической деятельности.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>-анализировать ситуации для принятия решения по выводу предприятия из сложившейся на нем экологически кризисной обстановки;</p> <p>- формулировать и ставить задачи (вопросы) для разработки и внедрения</p>

	<p>природного и техногенного характера</p>	<p>экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства; оценивать состояние природной среды и уровень техногенной нагрузки; выявлять негативные аспекты воздействия токсикантов и отходов производства на окружающую среду и здоровье человека; разрабатывать проекты и программы внедрения мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности</p> <p>ПК-4.3 Владеть методами оценки качества среды; практическими приемами и методами проведения экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду; методами качественного и количественного оценивания экологического риска</p>	<p>программы рационального природопользования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формулировать экологическую политику и экологические цели предприятий.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией анализа исходной экологической ситуации предприятий;</li> <li>- основами планирования и организации работ по созданию систем экологического аудита на промышленных предприятиях;</li> <li>- анализом для разработки, управления и принятия управленческие решения в экологически рискованных ситуациях.</li> </ul>
--	--	---	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часов (4 зачетные единицы).**

**5. Разработчик: Дега Наталья Сергеевна, канд.геогр.наук, доцент, доцент кафедры экологии и природопользования**