

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

**Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*.

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*. Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 4.1. ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4.

*Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09;<sup>1</sup> ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4, ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4, ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; ПК 3.5, ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4.*

### Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

**Цель учебной дисциплины** – освоение понятий, принципов и законов экологических основ природопользования и формирование экологического мышления в вопросах рационального использования природных ресурсов.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК <sup>2</sup> , ПК, ЛР	Умения	Знания
<i>ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4</i>	<i>– оценивать эффективность выбранных методов; – определять необходимые источники информации; – применять специализированное программное обеспечение и технологии автоматизированной обработки информации для сбора, хранения и обработки информации о природных и природно-антропогенных объектах и</i>	<i>– основные экологические понятия и термины; методы экологической науки; – методы и средства обработки, хранения и накопления информации о природных и природно-антропогенных объектах; – основные этапы организации документооборота о природных и природно-антропогенных объектах; – законы функционирования природных систем;</i>

<sup>1</sup> Введены в действие новые формулировки общих компетенций с 22.10.2022 г. на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в ФГОС СПО»

<sup>2</sup> Введены в действие новые формулировки общих компетенций с 22.10.2022 г. на основании приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в ФГОС СПО»

<p><i>ПК 2.1</i> <i>ПК 2.2</i> <i>ПК 2.3</i> <i>ПК 2.4</i> <i>ПК 3.1</i> <i>ПК 3.2</i> <i>ПК 3.3</i> <i>ПК 3.4</i> <i>ПК 3.5</i> <i>ПК 4.1</i> <i>ПК 4.2</i> <i>ПК 4.3</i> <i>ПК 4.4</i> <i>ЛР 17</i> <i>ЛР 18</i> <i>ЛР 20</i> <i>ЛР 28</i></p>	<p>мониторингу окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– планировать процесс поиска;</li> <li>– структурировать получаемую информацию;</li> <li>– выделять наиболее значимое в перечне экологической информации; оценивать практическую значимость результатов поиска;</li> <li>– оформлять результаты поиска;</li> <li>– применять средства и методы познания окружающей среды для интеллектуального развития, повышения культурного уровня и профессиональной компетенции;</li> <li>– применять современную научную терминологию;</li> <li>– определять и выстраивать траектории профессионального развития и экологического самообразования;</li> <li>– организовывать работу коллектива и команды;</li> <li>– взаимодействовать с коллегами, руководством и клиентами в ходе профессиональной деятельности с учетом экологической безопасности;</li> <li>– грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;</li> <li>– формировать среду жизнедеятельности граждан российского государства;</li> <li>– анализировать и прогнозировать экологические последствия международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;</li> <li>– соблюдать нормы экологической безопасности;</li> <li>– оценить чрезвычайную ситуацию,</li> <li>– составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения;</li> <li>– понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на экологические темы, понимать тексты;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– основы рационального природопользования; особенности взаимодействия общества и природы;</li> <li>– Совместимость человеческой цивилизации с законами биосферы;</li> <li>– особенности социального и культурного контекста;</li> <li>– правила оформления документов и построения устных сообщений;</li> <li>– понятие среды жизнедеятельности граждан российского государства;</li> <li>– принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;</li> <li>– правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> <li>– основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием;</li> <li>– основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;</li> <li>– теоретические основы экологического мониторинга;</li> <li>– принципы размещения производства;</li> <li>– основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;</li> <li>– нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска;</li> <li>– требования нормативных документов в области охраны окружающей среды;</li> <li>– основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения;</li> <li>– правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны окружающей среды;</li> </ul>
--	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– участвовать в диалогах; писать простые связные сообщения на экологические темы;</li> <li>– оценивать воздействия на окружающую среду; понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования;</li> <li>– использовать теоретические знания экологии в практической деятельности;</li> <li>– определять вредные и (или) опасные факторы воздействия производства строительных работ, использования строительной техники и складирования материалов, изделий и конструкций на окружающую среду;</li> <li>– использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды;</li> <li>– оформлять документацию по исполнению правил и требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</li> <li>– соблюдать нормы экологической безопасности;</li> <li>– определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований к охране окружающей среды;</li> <li>– задачи и цели природоохранных органов управления и надзора</li> </ul>
--	--	--

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	<b>34</b>
<i>Самостоятельная работа</i>	2
Объем образовательной программы учебной дисциплины	<b>36</b>
<i>В том числе в форме практической подготовки:</i>	<b>10</b>
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение ( <i>лекции, уроки</i> )	24
лабораторные занятия	-

практические занятия	10
курсовой проект (работа)	-
контрольная работа	-
<b>Консультации</b>	-
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета в 6 семестре</b>	

## Основные разделы учебной дисциплины

### Раздел 1 Основные понятия экологии

Тема 1.1 Основные понятия и законы

Тема 1.2 Разнообразие экосистем. Биосфера

### Раздел 2 Особенности взаимодействия общества и природы

Тема 2.1 Загрязнение окружающей природной среды токсичными веществами

Тема 2.2 Глобальные проблемы загрязнения окружающей среды

Тема 2.3 Население и ресурсы Земли

Тема 2.4 Природные ресурсы и рациональное природопользование

Тема 2.5 Энергетические ресурсы

Тема 2.5 Природные потенциалы

Тема 2.7 Концепция устойчивого развития

### Раздел 3 Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 3.1 Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу

Тема 3.2 Экологическое регулирование и экологическое право

Тема 3.3 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды