

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.05 Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации**  
**природопользования**

**1. Цели освоения дисциплины:**

Цель дисциплины: сформировать основы знаний по ландшафтно-экологическому планированию для оптимизации природопользования с учетом физико-географических свойств территории, социально-экономических особенностей и нормативно-правовых документов, регулирующих отношения землепользования; научить выявлять закономерности в формировании различных геосистем, анализировать картографические материалы, наглядно представлять результаты с помощью различных карт и схем планировки территории.

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

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для успешного освоения дисциплины студент должен изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины «Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования»; сформировать представления о проблемах взаимодействия природных и антропогенных ландшафтов, теоретических основах ландшафтного проектирования и предпроектных исследований; познакомиться с концепциями ландшафтного планирования как основного раздела конструктивной экологической географии, экологического понимания культурного ландшафта-антропоэкологической системы; сформировать представления о вреде безраздельного господства ведомственного подхода в природопользовании, что приводит к растаскиванию среды обитания на отдельные пласты и фрагменты; иметь представление о создании национальных сетей живой природы, развитии систем адаптивного ландшафтного земледелия.

Дисциплина «Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования» является базовым для успешного освоения дисциплин: «Методы исследования и обработка информации в природопользовании», «Методы и приборы контроля окружающей среды», «Экологический мониторинг», «Картографирование природопользования».

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования»**

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
<b>ПК-1</b>	Способен проводить научные исследования в области экологии и природопользования с учетом современных требований	ПК-1.1. Знает подходы и методологический аппарат экологических исследований для оценки состояния окружающей среды и здоровья населения ПК -1.2. Умеет осуществляет сбор	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● основные определения и понятия ландшафтного планирования, локализации и буферизации опасных очагов воздействия на природу и человека;</li> <li>● основные методы разделов ландшафтно-экологического планирования для оптимизации природопользования;</li> <li>● методы ландшафтного планирования, применяемые для</li> </ul>

		<p>и первичную обработку материалов; проводит литературный обзор, знакомится с литературой; анализ и интерпретацию данных ПК-1.3. Владеет техническими средствами и методами для решения поставленных задач по научно-исследовательской деятельности.</p>	<p>решения научно-исследовательских задач.  <b>Уметь:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● самостоятельно получать знания: работать с конспектами, учебником, учебно-методической и справочной литературой;</li> <li>● подводить итоги работы, выполнять самоконтроль, закреплять и расширять знания по основным разделам дисциплины и экологической науки в целом;</li> <li>● работать научной литературой и другими источниками научно-технической информации: правильно понимать смысл текстов, описывающих ландшафтно-экологические методы и модели в профессиональной сфере.</li> </ul> <b>Владеть:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● языком предметной области: основными терминами, понятиями, определениями разделов ландшафтного планирования;</li> <li>● основными способами представления геоэкологической информации (символьным, словесным и др.);</li> <li>● принципами регуляции функционирования живых систем в биосфере.</li> </ul> </p>
<p><b>ПК-3</b></p>	<p>Способен использовать знания и навыки для определения подходов к решению локальных и региональных геоэкологических проблем</p>	<p>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;</p>	<p><b>Знать:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>● базовые представления о сохранении типичных и уникальных природных экосистем, поддержании природных основ функционирования ландшафтов и естественной связи составляющих его компонентов;</li> <li>● особенности распространения и функционирования живых организмов в природе, важнейшие экологические ниши их обитания;</li> <li>● прикладные аспекты-это идея экологического каркаса территории, пространственные аспекты деградации культурного ландшафта, их значение в жизни человека и окружающем мире.</li> </ul> <b>Уметь:</b></p>

		<p>основные стандарты в области охраны окружающей среды; экологическое 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>проводить предварительную работу для ландшафтных, геоэкологических исследований, включая подготовку проектной документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●пользоваться научной, специальной литературой, приборами и аппаратурой;</li> <li>●применять полученные знания в области научных исследований; прогнозировать результаты своей профессиональной деятельности с учетом последствий для окружающей природной среды и человека.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●навыками проведения эколого-ландшафтных исследований и экспериментов, а также обработки их результатов;</li> <li>●способами разработки рекомендаций по снижению негативных воздействий на объекты окружающей среды;</li> <li>●методами решения экологических и территориальных конфликтов, отражающих пространственные реалии социума.</li> </ul>
--	--	---	--

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

**5. Разработчик: старший преподаватель УзденоваХалиматИссаевна, ст. преподаватель кафедры экологии и природопользования**