

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 10:13:41
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0e50a14

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Геоинформационные технологии в природопользовании

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль)	Экологическое проектирование и экспертиза
Срок освоения образовательной программы	4 года 11 месяцев
Форма(-ы) обучения	заочная

Учебная дисциплина «Геоинформационные технологии в природопользовании» изучается в девятом и А семестрах.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации

Девятый семестр — зачет

А семестр — зачет

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Геоинформационные технологии в природопользовании» относится к обязательной части программы.

Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Геоинформационные технологии в природопользовании» являются:

- формирование научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и техники в России и за рубежом;
- изучение методологии дистанционного зондирования Земли;
- изучение основ геоинформационных технологий;
- формирование навыков работы со специальным программным обеспечением, в том числе с открытым исходным кодом, для сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информацией о необходимых объектах;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения дисциплины;
- приобретение современных научных взглядов, идей в ходе работы с различными источниками информации;
- использование при выполнении практических заданий методов сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, формулирование выводов для изучения различных сторон технологических процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере.
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК- 1 Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ИД-ОПК-1.4 Применение основных законов биологии и экологии, понимание биологических и экологических процессов
ОПК-2 Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ИД-ОПК-2.3 Использование основных законов экологии, геоэкологии, природопользования и охраны природы в профессиональной деятельности
ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ИД-ОПК-4.2 Поиск и анализ нормативно-правовой информации в сфере экологии, природопользования и охраны природы
ОПК-5 Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ИД-ОПК-5.1 Поиск, сбор и оценка информации в цифровом виде, в том числе используя различные источники интернета ИД-ОПК-5.2 Обработка, анализ и представление данных с помощью специализированных инструментов и программ
ОПК-6 Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ИД-ОПК-6.3 Моделирование и проектирование объектов профессиональной и научно-исследовательской деятельности
ПК-2 Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия	ИД-ПК-2.3 Разработка технологии производства работ по рекультивации нарушенных земель
ПК-4 Способен осуществлять разработку нормативной экологической документации на объектах профессиональной деятельности	ИД-ПК-4.4 Оформление и разработка комплексных видов нормативной документации (ОВОС, ПМОС, СЗЗ, ПЭК и т.п.)

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

<i>по заочной форме обучения –</i>	5	з.е.	160	час.
------------------------------------	---	-------------	-----	-------------