

АННОТАЦИЯ

дисциплины «ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, контактная работа — 40,3 часа, самостоятельная работа — 41 часов, текущий контроль — экзамен);

Цель дисциплины:

Цель дисциплины сформировать знания о современных методах прогнозирования, применяемых в географии, многообразии подходов к прогнозированию природных и социальных процессов и воздействия хозяйственной деятельности на геокомплексы различного ранга. Сформировать основные представления о географическом прогнозировании как системной науке, современных проблемах прогнозирования и показать роль географического прогнозирования в системе географического знания.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление о географическом прогнозировании как целостной системе взаимодействия естественных наук, ее современных теоретических основах.

Задачи дисциплины:

Задачи изучения дисциплины «Географическое прогнозирование»:

- изучить теоретические основы географического прогнозирования,
- изучить теоретические основы географической экспертизы всех форм хозяйственной деятельности;
- ознакомить с принципами и методами географического прогнозирования;
- изучить основы построения программ устойчивого развития;
- сформировать умения участвовать в комплексных экспедиционных и камеральных исследованиях по проблемам развития городов и территорий различного уровня, в проведении географических и экологических экспертиз проектов различного типа, комплексной региональной диагностики, территориального планирования, проектирования и прогнозирования;
- выработать навыки прогноза развития территориальных природных и социально-экономических систем разного уровня, территориальной организации общества, размещения производительных сил под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников;

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются комплексные географические исследования природные, природно-антропогенные, природно-хозяйственные, общественные.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Географическое прогнозирование» базируется на курсах цикла естественнонаучных дисциплин и на материалах дисциплин модуля География, обосновывает многообразие подходов к прогнозированию природных и социальных процессов и воздействия хозяйственной деятельности на геокомплексы различного ранга.

Дисциплина «Географическое прогнозирование» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки Б1.В.ДВ.05.02 «Педагогическое образование», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), индекс дисциплины – Б1.В.ДВ.05.02, читается в четвертом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Картография с основами топографии», «Общее землеведение», «Математические методы в географии».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: «Ландшафтоведение», «Физическая география материков и океанов», «Физическая география России».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
ОПК-4, ПК-12

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- теоретические основы географического прогнозирования, географической экспертизы; основные подходы и методы физико-географических исследований;
- особенности принципы и методы составления отраслевых и комплексных географических прогнозов;

Уметь:

- использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов;
- анализировать информативные свойства геосистем и природных процессов для решения прогнозных задач; применять знания данной дисциплины на практике с использованием современных методов и технических средств;

Владеть:

- способностью применять методы географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности, приемами реализации образовательных программ в части географического прогнозирования в соответствии с требованиями образовательных стандартов;
- способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся в части анализа географической информации и географического прогнозирования.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Основные термины и понятия прогностики	4	2	-	-	2
2	Основные операционные единицы прогнозирования	8	2	2	-	4
3	Классы прогнозов	10	2	4	-	4
4	Этапы прогнозирования	6	2	-	-	4
5	Ошибки прогнозирования	7	2	-	-	5
6	Оперативность прогноза	6	-	2	-	4
7	Общенаучные методы прогнозирования	8	2	2	-	4
8	Выбор метода прогнозирования и создание прогнозирующих систем	8	2	2		4
9	Прогностно-информативные свойства природных комплексов и процессов	10	2	4	-	4
10	Методы определения устойчивости природных комплексов	10	2	2	-	6
<i>Итого по дисциплине:</i>			18	18	-	41

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

Основная литература:

1. 1. Носонов А. М. - Методы географического прогнозирования. Псковский регионологический журнал - 2013г. №15 <https://e.lanbook.com>
2. Теория и методология географической науки: учебник для бакалавриата и магистратуры / М. М. Голубчик [и др.] ; под ред. С. П. Евдокимова, С. В. Макара, А. М. Носонова. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2017. – 483 с. – (Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-04762-2. – Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/FB108E73-BA0E-4D61-8767-FCBA7F04A2C4.
3. Антохонова, И. В. Методы прогнозирования социально-экономических процессов : учебное пособие для вузов / И. В. Антохонова. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2018. – 213 с. – (Серия : Университеты России). – ISBN 978-5-534-04096-8. – Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/984FF846-C292-4F5A-9AA0-8A03048BFE4C.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: к.г.н., доцент кафедры физической географии Жирма В.В.