

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИШПР

Гусева Н.В.

«30» 06. 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

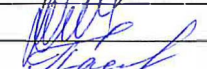
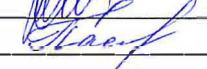
Ландшафтоведение

Направление подготовки	21.03.02 Землеустройство и кадастры		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Землеустройство и кадастры		
Специализация	Землеустройство		
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат		
Курс	3	семестр	6
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		11
	Практические занятия		11
	Лабораторные занятия		11
	ВСЕГО		33
Самостоятельная работа, ч			39
ИТОГО, ч			72

Вид промежуточной
аттестации

зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение геологии
-------	---------------------------------	-----------------------

Заведующий кафедрой -
руководитель отделения
геологии на правах кафедры
Руководитель ООП
Преподаватель

	Гусева Н.В.
	Козина М.В.
	Пасько О.А.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код Компетенции	Наименование компетенции	Код результата освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ОПК(У)-2	способность использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Р5	ОПК(У)- 2.В5	Владеет методами комплексного подхода при ландшафтно-экологическом исследовании территории
			ОПК(У)- 2.У5	Умеет читать и составлять почвенные карты и картограммы
			ОПК(У)- 2.35	Знает требования к порядку составления и оформления, учета и хранения материалов землеустроительных, почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий
ПК(У)-9	способность использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости	Р9	ПК(У)- 9.В1	Владеет опытом проведения оценки качества земель в целях получения информации о пригодности ее использования в сельском хозяйстве
			ПК(У)- 9.У1	Умеет анализировать количественные и качественные характеристики земель, показатели плодородности почв
			ПК(У)- 9.31	Знает основные физические и химические показатели плодородия земель сельскохозяйственного назначения
ПК(У)-11	способность использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости	Р11 Р12	ПК(У)- 11.В2	Владеет опытом разработки комплекса мероприятий с целью обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения при проведении землеустройства
			ПК(У)- 11.У2	Умеет проводить анализ и обобщать результаты почвенных и геоботанических исследований
			ПК(У)- 11.32	Знает актуальные проблемы и тенденции развития мелиорации и рекультивации земель, ландшафтоведения и экологии землепользования, современные методики производства обследований и изысканий

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 вариативного междисциплинарного профессионального модуля «геоэкология» учебного плана образовательной программы 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	

РД 1	Понимать теоретические основы учения о ландшафте, иерархии геосистем, положении ландшафтов в различных классификационных системах	ОПК(У)-2 ПК(У)-9 ПК(У)-11
РД 2	Определять функционально-динамические свойства природных ландшафтов и оценивать изменения в природном ландшафте	ОПК(У)-2 ПК(У)-9 ПК(У)-11
РД 3	Понимать закономерности пространственной дифференциации природных ландшафтов, особенности морфологической структуры ландшафтов	
РД 4	Пользоваться навыками применения основ геохимии ландшафтов при ландшафтно-геохимических исследованиях	
РД 5	Понимать закономерности формирования природно-антропогенных геосистем для оценки степени антропогенного преобразования и экологического состояния природных геосистем	ОПК(У)-2 ПК(У)-9 ПК(У)-11
РД 6	Применять методы ландшафтно-геоэкологического исследования и мониторинга ландшафтов для создания культурных ландшафтов и восстановления нарушенных ландшафтов	

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Введение. Цели и задачи ландшафтоведения. Основные понятия	РД1, РД2	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Свойства и структура природных геосистем	РД1, РД2, РД3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Основы геохимии ландшафтов	РД1, РД3, РД4, РД5	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Учение о природно-антропогенных ландшафтах. Прикладное ландшафтоведение	РД1, РД4, РД5, РД6	Лекции	1
		Практические занятия	3
		Лабораторные занятия	3
		Самостоятельная работа	9

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Введение. Цели и задачи ландшафтоведения. Основные понятия

Темы лекций:

1. Структура современного ландшафтоведения, ландшафтоведение и геоэкология. Геосистемная концепция в ландшафтоведении. Природные компоненты ландшафта. Иерархия геосистем.

Темы практических занятий:

1. Глобальные закономерности размещения ландшафтных зон на карте мира.

Названия лабораторных работ:

1. Анализ соотношения ландшафтных зон в различных географических поясах.
Построение диаграмм.

Раздел 2. Свойства и структура природных геосистем

Темы лекций:

2. Природные свойства геосистем. Функционально-динамические свойства ландшафтов. Основные организационные уровни геосистем, их пространственно-временные масштабы.
3. Морфологическая структура ландшафта. Закономерности и факторы ландшафтной дифференциации. Зональность, секторность, высотная поясность ландшафтов. Классификация природных ландшафтов.

Темы практических занятий:

2. Изучение ландшафтных зон и стран на территории России.
3. Классификации ландшафтов по природным факторам и выполняемой функции.

Названия лабораторных работ:

2. Ландшафтный синтез на основе сопряжения природных компонентов. Часть 1.
3. Ландшафтный синтез на основе сопряжения природных компонентов. Часть 2.

Раздел 3. Основы геохимии ландшафтов

Темы лекций:

4. Понятие геохимического ландшафта. Виды миграций химических элементов. Геохимические барьеры и межбарьерные ландшафты.
5. Понятие элементарного ландшафта. Группировка элементарных ландшафтов по Б.Б. Польнову. Понятие местного ландшафта, его структура.

Темы практических занятий:

4. Решение ландшафтно-экологической задачи. Часть 1. Построение разреза местного ландшафта по рельефу.

Названия лабораторных работ:

4. Классификация ландшафтов по степени антропогенного воздействия.

Раздел 4. Учение о природно-антропогенных ландшафтах. Прикладное ландшафтоведение
--

Темы лекций:

6. Современные природно-антропогенные ландшафты. Их классификации. Восстановление нарушенных агрогеосистем и создание культурных ландшафтов. Экологический каркас. Оценка ландшафтов для различных хозяйственных целей.

Темы практических занятий:

5. Часть 2. Выделение элементарных ландшафтов. Составление формулы геохимического местного ландшафта.
6. Часть 3. Составление ландшафтно-планировочной схемы территории. Выделение

ландшафтов по выполняемой функции, определение рекомендаций по характеру их использования.

Названия лабораторных работ:

5. Ландшафтное картографирование.
6. Типы общенаучных и прикладных ландшафтных карт. Анализ ландшафтной карты.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по заданной проблеме курса;
- Изучение тем, представленных для самостоятельного освоения;
- Структурирование информации, подготовка доклада и презентации;
- Подготовка к лабораторным работам и практическим занятиям;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Ганжара Н.Ф. Ландшафтоведение: электронный ресурс: учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. – 2-е изд. – Москва: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 240 с.: ил. – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2483/read?id=37089> (дата обращения: 04.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный, копия печатного издания.
2. Ласточкин А.Н. Основы общей теории геосистем: электронный ресурс: учебное пособие: в 2 ч. Ч. 1 / А.Н. Ласточкин – СПб: СПбГУ, 2016. – 132с. – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2483/read?id=302299> (дата обращения: 04.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный, копия печатного издания.
3. Ласточкин А.Н. Основы общей теории геосистем: Электронный ресурс: учебное пособие: в 2 ч. Ч. 2 / А.Н. Ласточкин – СПб: СПбГУ, 2016. – 170с. – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2483/read?id=302298> (дата обращения: 04.04.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный, копия печатного издания.

Дополнительная литература

1. Голованов А.И. Ландшафтоведение: учебник для вузов / А.И. Голованов, Е.С. Кожанов, Ю.И. Сухарев. – Москва: КолосС, 2005. – 214с.
2. Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение: учебное пособие / Е.Ю. Колбовский. – Москва: Академия, 2008. – 480с.
3. Соболева, Н.П. Ландшафтоведение: учебное пособие / Н.П. Соболева, Е.Г. Языков. – Томск: Изд-во ТПУ, 2010. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m24.pd> (дата обращения: 16.03.2020). – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный.
4. Наливайко, Н.Г. Ландшафты и природно-техногенные комплексы: электронный курс / Н.Г. Наливайко, Н.Н. Никитенков; Институт природных ресурсов ТПУ. — Томск: ТПУ Moodle, 2015. — URL: <http://design.lms.tpu.ru/enrol/index.php?id=484> (дата обращения: 16.03.2020). – Режим доступа: по логину и паролю. – Текст: электронный.
5. Смагина, Т. А. Ландшафтоведение: учебное пособие / Смагина Т.А., Кутилин В.С. - Ростов-на-Дону: Издательство ЮФУ, 2011. - 134 с. ISBN 978-5-9275-0812-9. - Текст :

электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/550890>

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Ландшафтная библиотека // Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова Географический Факультет Кафедра физической географии и ландшафтоведения: [сайт]. URL: http://www.landscape.edu.ru/science_books.shtml

2. National Geographic Channel. Россия: [сайт]. URL: <https://www.youtube.com/user/NatGeoRu>

3. Основы ландшафтоведения, представленные в виде статей отдельных авторов: [сайт]. URL: <http://landshaftoved.ru>

4. Сборник ресурсных материалов по физической географии России и мира. Фотографии природных ландшафтов, растительных сообществ, растений и животных: [сайт]. URL: www.ecosystema.ru

5. Русское географическое общество: [сайт]. URL: <http://www.rgo.ru/>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

Google Chrome;

Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;

Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;

Document Foundation LibreOffice;

Cisco Webex Meetings;

Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, 2, строен.5 101А	Комплект учебной мебели на 12 посадочных мест Компьютер - 11 шт.; Проектор - 1 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск,	Комплект учебной мебели на 28 посадочных мест Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.; Телевизор - 2 шт.

	Ленина проспект, 2, строен.5 120	
--	-------------------------------------	--

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 21.03.02 Землеустройство и кадастры / профиль «Землеустройство» (приема 2017 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность		ФИО
Профессор		Пасько О.А.

Программа одобрена на заседании кафедры ГИГЗ (Протокол заседания кафедры ГИГЗ № 40 от 22.06.2017).

Заведующий кафедрой-руководитель отделения геологии на правах кафедры,
д.г-м.н., доцент

_____/Гусева Н.В./
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании отделения геологии (протокол)
2018/2019 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	Протокол заседания ОГ № 4 от 28.06.2018
	5. Изменена система оценивания (для дисциплин и практик, реализация которых начнется с осеннего семестра 2018/19 учебного года и в последующих семестрах до завершения реализации п. 4.1.1 Программы).	Протокол заседания ОГ № 5 от 29.08.2018
2019/2020 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	Протокол заседания ОГ №12 от 24.06.2019
2020 / 2021 учебный год	1. Обновлено программное обеспечение. 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем. 3. Обновлено содержание разделов дисциплины. 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС.	Протокол заседания ОГ №21 от 29.06.2020