МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный социально-педагогический университет» Факультет естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности

Кафедра географии, геоэкологии и методики преподавания географии

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

Ю. А. Жадаев

Почвоведение

Программа учебной дисциплины

Направление 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» Профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

очная форма обучения

Обсуждена на заседании кафедры г географии « 14 » 06 201 6 г., протокол Заведующий кафедрой подписи	Nº <u>16</u>			
Рассмотрена и одобрена на заседании учёного совета факультета естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности « 30 »06 2016_ г. , протокол № 15				
Председатель учёного совета <i>Веце</i>	meel A. M. Z	(30 »		_201 <u>6</u> г.
Утверждена на заседании учёного совета ФГБОУ ВО «ВГСПУ» « <u>29</u> » 201 $\underline{6}$ г. , протокол № $\underline{1}$				
Отметки о внесении изменений в программу:				
Лист изменений №				
	(подпись)	(руководитель ОПС)П)	(дата)
Лист изменений №	(подпись)	(руководитель ОПС	<u>П</u>)	(дата)
Лист изменений №	(подпись)	(руководитель ОПС		(дата)
ş.	(подпись)	(руководитель ОПС	111)	(дата)
Разработчики: Князев Юрий Петрович, кандидат г геоэкологии ФГБОУ ВПО «ВГСПУ		наук, доцент кафе	эдры геог	рафии и

Программа дисциплины «Почвоведение» соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 марта 2015 г. № 194) и базовому учебному плану по направлению подготовки 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (профиль «Садово-парковое и ландшафтное строительство»), утверждённому Учёным советом ФГБОУ ВПО «ВГСПУ» (от 27 апреля 2015 г., протокол № 9).

1. Цель освоения дисциплины

Выработать и закрепить умения анализировать различные свойства и качества почв, сочетание которых формирует разнообразие почвенного покрова земли. Привить навыки самостоятельной работы с различными источниками информации. Ознакомиться с полевыми методами исследования почв.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Почвоведение» относится к базовой части блока дисциплин. Профильными для данной дисциплины являются следующие виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- научно-исследовательская.

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Декоративное растениеводство», «Дизайн малого сада», «Древоводство», «Озеленение интерьеров», «Садоводство», «Селекция декоративных растений», «Физиология и биотехнологии растений», прохождения практик «Научно-исследовательская работа (научно-исследовательская практика)», «Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственно-технологическая)», «Практика по получению первичных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ландшафтоведение, почвоведение, дендрометрия, дендрология)», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте (ПК-3);
- готовностью провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты (ПК-13).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- основные понятия о почве, почвообразовательном процессе и типах почвообразования;
- общие закономерности географии почв, почвенные карты мира, почвенногеографическое районирование; характеристику почв и почвенного покрова бореального суббореального, субтропического, тропического поясов, горных областей и речных долин; принципы рационального использования почв и способы защиты их от водной эрозии, дефляции и загрязнения;

уметь

проводить анализы при изучении водно-физических и химических свойств почв;
 определять типы почв, согласно морфологическому описанию и с учетом факторов

почвообразования;

– проводить картирование почвенного покрова; копать шурфы и описывать почвенные профили; отбирать почвенные образцы и изготавливать масштабные коробочные монолиты; прогнозировать и оценивать последствия антропогенной деятельности человека; давать количественную оценку опасности эрозии и загрязнения почвы; составлять схематические почвенные профили материков и их частей;

владеть

– методикой полевого описания факторов почвообразования (рельефа, почвообразующих пород, растительности) в объеме, необходимом для дальнейшего сравнительно-географического анализа; методикой полного полевого морфологического описания почвенных разрезов; научиться основным методам полевой диагностики почв на примере почв региона; приобрести навыки четкого документирования результатов полевых наблюдений (заполнение бланков описаний почвенных разрезов, записи в дневниках, схематические зарисовки и т. п.); получить навыки камеральной обработки собранных в поле материалов.

4. Объём дисциплины и виды учебной работы

Ρινη γινοδιγού ποδοπιν	Всего	Семестры
Вид учебной работы	часов	3
Аудиторные занятия (всего)	54	54
В том числе:		
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	_	_
Лабораторные работы (ЛР)	36	36
Самостоятельная работа	54	54
Контроль	_	_
Вид промежуточной аттестации		3ЧО
Общая трудоемкость часы	108	108
зачётные единицы	3	3

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

No	Наименование раздела	Содержание раздела дисциплины		
Π/Π	дисциплины			
1	Почвоведение как наука.	Определение понятия «почва». Почва — особое		
	История развития	биокосное и естественно-историческое тело природы.		
	почвоведения в России и за	Иерархические уровни структурной организации		
	рубежом. Методы изучения	почвы как системы. Почва как зеркало ландшафта;		
	почвы	почва как компонент биосреды. Экологическая роль		
		почвы и экологическое значение изучения почвенного		
		покрова Земли. История развития почвоведения в		
		России и за рубежом. Методы изучения почвы.		
		Значение Докучаевского почвоведения для физической		
		географии. Место и значение курса географии почв в		
		системе подготовки учителя географии.		
2	Факторы	Почвообразовательный процесс. Общие особенности		
	почвообразования. Основы	почвы как природного образования. Общая схема		
	теории почвоведения.	почвообразования и ее стадии. Факторы		

Факторы, энергетика,	почвообразования, энергетика почвообразования.		
_ _	Почвенные процессы. Понятие о типах		
	почвообразования. Эколого-географические		
Высокодисперсная часть и	закономерности распространения основных типов		
поглотительная	почвообразования. Понятие о поглотительной		
способность почв	способности почв. Почвенные коллоиды, их		
	происхождение, состав и свойства. Обменное		
	поглощение коллоидов. Виды поглотительной		
	способности. Почвенный поглощающий комплекс.		
	Емкость поглощения. Экологическое значение		
	высокодисперсной части почвы.		
Классификация почв.	История классификационных подходов. Принципы		
Бонитет и оценка.	генетической классификации почв. Система		
География почв России и	таксономических единиц в отечественном		
Земли	почвоведении: тип, подтип, род, вид, разновидность,		
	разряд. Классификация почв за рубежом.		
	Номенклатура и диагностика почв. Бонитировка и		
	оценка почв. Почвенные карты мира. Почвенно-		
	географическое районирование. Структура почвенного		
	покрова Земли: мега, макро-, мезо- и микроструктура.		
	Вертикальная зональность. Почвы и почвенный покров		
	полярного пояса. Почвы и почвенный покров		
	суббореального пояса. Почвы и почвенный покров		
	субтропического пояса.		
	процессы. Типы почвообразования. Высокодисперсная часть и поглотительная способность почв Классификация почв. Бонитет и оценка. География почв России и		

5.2. Количество часов и виды учебных занятий по разделам дисциплины

No	Наименование раздела	Лекц.	Практ.	Лаб.	CPC	Всего
Π/Π	дисциплины		зан.	зан.		
1	Почвоведение как наука.	6		12	18	36
	История развития почвоведения					
	в России и за рубежом. Методы					
	изучения почвы					
2	Факторы почвообразования.	6	-	12	18	36
	Основы теории почвоведения.					
	Факторы, энергетика, процессы.					
	Типы почвообразования.					
	Высокодисперсная часть и					
	поглотительная способность					
	почв					
3	Классификация почв. Бонитет и	6	_	12	18	36
	оценка. География почв России					
	и Земли					

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

6.1. Основная литература

- $1.\$ Аношко, В. С. История и методология почвоведения [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Аношко ; В. С. Аношко. Минск : Вышэйшая школа, 2013. 271 с. ISBN 978-985-06-2276-1..
 - 2. Куликов, Я. К. Почвенные ресурсы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Я. К.

- Куликов ; Я. К. Куликов. Минск : Вышэйшая школа, 2013. 320 с. ISBN 978-985-06-2292-1...
- 3. Ващенко, И. М. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. М. Ващенко, К. А. Миронычев, В. С. Коничев; И. М. Ващенко. Москва: Прометей; Московский педагогический государственный университет, 2013. 174 с. ISBN 978-5-7042-2487-7.

6.2. Дополнительная литература

- 1. Добровольский, В. В. Практикум по географии почв с основами почвоведения [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов / В. В. Добровольский. М.: Владос, 2001. 142, [2] с.: рис. (Учебное пособие для вузов). Библиогр.: с. 136. ISBN 5-691-00699-1; 59 экз.: 37-20..
- 2. Белобров В. П. География почв с основами почвоведения: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 032500 "География" / В. П. Белобров, И. В. Замотаев, С. В. Овечкин. М.: Академия, 2004. 351,[1] с.: [8] с. цв. ил. (Высшее профессиональное образование. Педагогика). Библиогр.: с. 286. ISBN 5-7695-1279-2; 5 экз.: 198-40..
- 3. Добровольский, В. В. География почв с основами почвоведения [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "География" / В. В. Добровольский. М. : Владос, 2001. 383, [1] с. : ил., табл. (Учебник для вузов). ISBN 5-691-00204-X; 24 экз. : 62-15...
- 4. Геннадиев, А. Н. География почв с основами почвоведения : учебник для студентов вузов, обучающихся по геогр. специальностям / А. Н. Геннадиев, М. А. Глазовская ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова; пред. ред. совета сер. В. А. Садовничий. М. : Высш. шк., 2005. 460,[1] с. : ил., табл. (Классический университетский учебник). Библиогр.: с. 457-458. ISBN 5-06-004792-X; 28 экз. : 196-65..
- 5. Лепилин Г. Н. Практикум по почвоведению и географии почв [Текст] / Г. Н. Лепилин, В. А. Прохоров ; Федер. агентство по образованию, Волгогр. гос. пед. ун-т, Каф. физ. географии и геоэкологии; под ред. В. А. Брылева. 2-е изд. Волгоград : Перемена, 2007. 139 с. : рис., табл. Библиогр.: с. 138-139 (18 назв.). ISBN 978-5-88234-976-8; 2 экз. : 92-60..
- 6. Общее почвоведение [Текст]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по агроном. специальностям / В. Г. Мамонов [и др.]; Междунар. ассоц. "Агрообразование"; ред. М. И. Толмачева. М.: КолосС, 2006. 455,[1] с.: ил. (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). Библиогр.: с. 448. Предм. указ.: с. 449-452. ISBN 5-9532-0346-2; 5 экз.: 369-60..
- 7. Вальков, В. Ф. Почвоведение [Текст] : учебник для бакалавров : учебник для студентов высш. учеб. заведений / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; Юж. федер. ун-т. 4-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2013. 527, [1] с. : ил., табл. (Бакалавр. Базовый курс). Библиогр. : с. 525-527. ISBN 978-5-9916-2187-8 : 418-99..
- 8. Герасимова, М. И. География почв России [Электронный ресурс] : учебник / М. И. Герасимова ; М. И. Герасимова. Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2006. 312 с. ISBN 5-211-06001-6..
- 9. Добровольский, Г. В. География почв [Электронный ресурс] : учебник / Г. В. Добровольский, И. С. Урусевская ; Г. В. Добровольский. Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2006. 460 с. ISBN 5-211-05220-х...
- 10. Безуглова, О.С. Классификация почв [Электронный ресурс] / О.С. Безуглова. Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2009. 128 с. ISBN 978-5-9275-0673-6.

7. Ресурсы Интернета

Перечень ресурсов Интернета, необходимых для освоения дисциплины:

- 1. Электронная гуманитарная библиотека. URL: http://www.gumfak.ru].
- 2. Официальный портал комитета по образованию и науки Администрации Волгоградской области http://www.volganet.ru/irj/avo.html?guest_user=guest_edu].
- 3. Черп О.М., Виниченко В. Н. и др. Экологическая оценка и экологическая экспертиза URL: http:// www. ecoline.ru.
 - 4. Экологическая электронная библиотека URL: http://www.ecology.aonb.ru.
- 5. Сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации URL: http://www.mnr.gov.ru.

8. Информационные технологии и программное обеспечение

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

1. Офисный пакет (Microsoft Office или Open Office).

9. Материально-техническая база

Для проведения учебных занятий по дисциплине «Почвоведение» необходимо следующее материально-техническое обеспечение:

1. Учебные аудитории для проведения лекционных занятий, оснащенные учебной мебелью, аудиторной доской, стационарным или переносным комплексом мультимедийного презентационного оборудования, имеющего доступ к Интернету и локальной сети.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Дисциплина «Почвоведение» относится к базовой части блока дисциплин. Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций и проведение лабораторных работ. Промежуточная аттестация проводится в форме аттестации с оценкой.

Лекционные занятия направлены на формирование глубоких, систематизированных знаний по разделам дисциплины. В ходе лекций преподаватель раскрывает основные, наиболее сложные понятия дисциплины, а также связанные с ними теоретические и практические проблемы, даёт рекомендации по практическому освоению изучаемого материала. В целях качественного освоения лекционного материала обучающимся рекомендуется составлять конспекты лекций, использовать эти конспекты при подготовке к практическим занятиям, промежуточной и итоговой аттестации.

Лабораторная работа представляет собой особый вид индивидуальных практических занятий обучающихся, в ходе которых используются теоретические знания на практике, применяются специальные технические средства, различные инструменты и оборудование. Такие работы призваны углубить профессиональные знания обучающихся, сформировать умения и навыки практической работы в соответствующей отрасли наук. В процессе лабораторной работы обучающийся изучает практическую реализацию тех или иных процессов, сопоставляет полученные результаты с положениями теории, осуществляет интерпретацию результатов работы, оценивает возможность применения полученных знаний на практике.

При подготовке к лабораторным работам следует внимательно ознакомиться с теоретическим материалом по изучаемым темам. Необходимым условием допуска к лабораторным работам, предполагающим использованием специального оборудования и материалов, является освоение правил безопасного поведения при проведении соответствующих работ. В ходе самой работы необходимо строго придерживаться плана работы, предложенного преподавателем, фиксировать промежуточные результаты работы для отчета по лабораторной работе.

Контроль за качеством обучения и ходом освоения дисциплины осуществляется на основе рейтинговой системы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов. Рейтинговая система предполагает 100-балльную оценку успеваемости студента по учебной дисциплине в течение семестра, 60 из которых отводится на текущий контроль, а 40 — на промежуточную аттестацию по дисциплине. Критериальная база рейтинговой оценки, типовые контрольные задания, а также методические материалы по их применению описаны в фонде оценочных средств по дисциплине, являющемся приложением к данной программе.

11. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающихся является неотъемлемой частью процесса обучения в вузе. Правильная организация самостоятельной работы позволяет обучающимся развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, способствует формированию навыков совершенствования профессионального мастерства.

Самостоятельная работа обучающихся во внеаудиторное время включает в себя подготовку к аудиторным занятиям, а также изучение отдельных тем, расширяющих и углубляющих представления обучающихся по разделам изучаемой дисциплины. Такая работа может предполагать проработку теоретического материала, работу с научной литературой, выполнение практических заданий, подготовку ко всем видам контрольных испытаний, выполнение творческих работ.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине представлено в рабочей программе и включает в себя:

- рекомендуемую основную и дополнительную литературу;
- информационно-справочные и образовательные ресурсы Интернета;
- оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

Конкретные рекомендации по планированию и проведению самостоятельной работы по дисциплине «Почвоведение» представлены в методических указаниях для обучающихся, а также в методических материалах фондов оценочных средств.

12. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств, включающий перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы является приложением к программе учебной дисциплины.