

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

А.А.Панфилов

« 14 » 04 20 15 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЛАНДШАФТЫ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Направление подготовки 06.03.02 «Почвоведение»

Профиль/программа подготовки «Управление земельными ресурсами»

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
1	2/72	18	18		9	Экзамен (27 ч.)
Итого	2/72	18	18		9	Экзамен (27 ч.)

Владимир 2015

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса - формирование комплексной системы знаний о ландшафтной среде Владимирской области и ее трансформации человеком.

Задачи курса: формирование знаний о геосистемах Владимирской области, их литогенной основе, растительности, животном мире, пространственном распределении геосистем и их отдельных компонентов на территории Владимирской области; влиянии особенностей геосистем на характер их использования человеком и влиянии хозяйственной деятельности человека на геосистемы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Курс тесно соприкасается с дисциплинами «Геология», «Ботаника с основами геоботаники» и формирует фундаментальные основы знаний студентов-почвоведов о взаимодействии литогенной основы ландшафта, растительности, почвенного покрова, животного мира, хозяйственной деятельности человека на примере геосистем Владимирской области. Одновременно курс создает систему эмпирических знаний о природе Владимирской области, необходимых как в других учебных курсах, так и в аспекте общей грамотности специалиста – почвоведа. Курс «Ландшафты Владимирской области», с одной стороны, создает систематическую основу для изучения предметов, связанных с почвенным покровом Владимирской области, с другой – создает почву для углубленного понимания дисциплин, связанных с изучением почвенно-растительного покрова.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

общекультурные и профессиональные компетенции:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа (ОПК-2);
- способностью к ландшафтному анализу территорий (ОПК-3);
- способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии (ОПК-4);
- готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-14);

ОПК-2 способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа

знать: иметь представление о принципиальных подходах и методах разработок оптимальных систем удобрения агроценозов

уметь: методы агрономического, экономического и экологического обоснования принципов и методов систем удобрения;

владеть: проектировать общие схемы систем, годовые и календарные планы применения удобрений и мелиорантов агроценозов; составлять технологические схемы применения удобрений, контролировать и оценивать системы удобрения агроценозов на разных этапах разработки, освоения и реализации их в хозяйствах;

ОПК-3 способность к ландшафтному анализу территорий

знать: производственно-генетическую классификацию почв; классификацию микро- и мезоструктур почвенного покрова; особенности изменения почвенного покрова

и почв в результате сельскохозяйственного использования; зональные закономерности изменения плодородия почв, мелиоративную группировку переувлажнённых, засоленных и солонцовых почв; процессы деградации почв и ландшафтов; противоэрозионные мероприятия; влияние систем земледелия и их звеньев на плодородие почв; бонитировку почв; агропроизводственные группировки почв; ландшафтно-экологическую классификацию земель;

• **уметь:** выполнять почвенные и почвенно-мелиоративные изыскания почв; составлять почвенные карты и картограммы, разрабатывать мероприятия по мелиорации и использованию почв и мелиоративные прогнозы; выполнять землеоценочные работы для кадастровых целей и ведения агроэкологического мониторинга земель; разрабатывать агроэкологические карты размещения сельскохозяйственных культур; осуществлять регулирование почвенных условий в агротехнологиях; разрабатывать мероприятия по защите почв от эрозии, дефляции и других видов деградации; пользоваться классификациями почв и структур почвенного покрова, классификациями земель, экологическими нормативами; оценивать пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур; оценивать подверженность почв эрозии, подкислению, заболачиванию и другим процессам деградации;

• **владеть:** методами оценки агрономических свойств и режимов почв с целью их регулирования; методами агроэкологической оценки структур почвенного покрова и почв различных зон; владеть методами режимных наблюдений за динамикой почвенных процессов (водного, пищевого, солевого и других режимов); методами оценки ландшафтно-экологических условий и диагностики мелиоративного состояния почв;

ОПК-4 способность распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии

знать: методами оценки агрономических свойств и режимов почв с целью их регулирования; методами агроэкологической оценки структур почвенного покрова и почв различных зон; владеть методами режимных наблюдений за динамикой почвенных процессов (водного, пищевого, солевого и других режимов); методами оценки ландшафтно-экологических условий и диагностики мелиоративного состояния почв;

уметь: выполнять почвенные и почвенно-мелиоративные изыскания почв; составлять почвенные карты и картограммы; разрабатывать мероприятия по мелиорации и использованию почв и мелиоративные прогнозы; выполнять землеоценочные работы для кадастровых целей и ведения агроэкологического мониторинга земель; разрабатывать агроэкологические карты размещения сельскохозяйственных культур; осуществлять регулирование почвенных условий в агротехнологиях; разрабатывать мероприятия по защите почв от эрозии, дефляции и других видов деградации; пользоваться классификациями почв и структур почвенного покрова, классификациями земель, экологическими нормативами; оценивать пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур; оценивать подверженность почв эрозии, подкислению, заболачиванию и другим процессам деградации;

владеть: навыками агрономической оценки физических, водно-физических физико-химических свойств почв, водно-воздушного и теплового режимов; обеспечить знания приёмов и средств их регулирования; обучить студентов методам мелиоративной оценки переувлажнённых, засоленных, солонцовых почв, приёмам их химической и агротехнической мелиорации и рационального использования; выработать у студентов способность оценивать и прогнозировать процессы деградации почв; разрабатывать меры по их предупреждению; давать оценку системам земледелия и агротехнологий и их влияния на свойства и режимы почв; вырабатывать решения по их оптимизации; обеспечить способность студентов выполнять работы по бонитировке почв, группировать земли в соответствии с их ландшафтно-экологической классификацией;

ПК-14 готовность изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

знать: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

уметь: понимать сущность современных проблем агропочвоведения, агрохимии и экологии, современных технологий воспроизводства плодородия почв, научно-технологическую политику в области экологически безопасной сельскохозяйственной продукции;

владеть: способностью самостоятельно вести научный поиск в агропочвоведении, агрохимии и агроэкологии и применять научные достижения в аграрном производстве;

ПК-15 способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований

знать: способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности

уметь: способностью ставить задачи, выбирать методы научных исследований;

владеть: способностью самостоятельно вести научный поиск в агропочвоведении, агрохимии и агроэкологии и применять научные достижения в аграрном производстве

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС		
1	Местоположение, особенности климата, рельефа, гидрологических условий, растительности Владимирской области.	1	1-3	2		2			1	2/50%	
2	Ландшафтная структура Владимирской области	1	4-6	2		4			1	3/50%	Рейтинг-контроль №1
3	Генезис ландшафтов Владимирской области в плейстоцене и голоцене.	1	7-8	2		2			1	2/50%	
4	Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско-Московской провинции.	1	9-10	2		2			1	2/50%	Рейтинг-контроль №2
5	Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции	1	11-14	2		4			1	3/50%	
6	Особенности природных условий и хозяйственного использования речных	1	15-16	4		2			2	3/50%	

	пойм Владимирской области											
7	Животный мир Владимирской области, особенности его ландшафтной и биотопической дифференциации	1	17-18	4		2			2		3/50%	Рейтинг-контроль №3
Всего		1	18	18		18			9		18/50%	Экзамен (27 ч.)

1. Местоположение, особенности климата, рельефа, гидрологических условий, растительности Владимирской области. Природные условия и особенности природопользования в подтайге Русской равнины. Особенности климата, рельефа, грунтов, исходной и современной растительности, почвенного покрова зоны. Особенности хозяйственной деятельности человека, его влияние на современные природные особенности ландшафтов. Ландшафтные провинции Центра России и особенности природных условий и природопользования в провинциальных единицах Центральной России. Особенности климата и рельефа Владимирской области. Сравнительная характеристика климата Владимирской области. Общие особенности рельефа области, основные типы рельефа и их распределение на территории области. Особенности растительности Владимирской области. Лесная растительность области. Исходная и трансформированная растительность, реконструкция доагрикультурного облика растительности области. Луговая растительность области, ее региональные особенности.

2. Ландшафтная структура Владимирской области. Номенклатура ландшафтов области, ландшафтные и провинциальные границы на территории области. Округа, принципы их выделения.

3. Генезис ландшафтов Владимирской области в плейстоцене и голоцене. Крупнейшие оледенения на территории Русской равнины, следы их пребывания, территориальный охват. Следы пребывания ледников на территории Владимирской области. Моренные отложения владимирской области. Виды моренных равнин и их генезис. Зандровые и озерно-ледниковые равнины, их генезис. Лессовидные суглинки, основные гипотезы их происхождения. Развитие климата и растительности в голоцене. Поздний плейстоцен (верхний дриас), ранний, средний, поздний голоцен в центральной России. Заселение Владимирской области племенами земледельцев и скотоводов. Хозяйственная деятельность человека в голоцене на территории Владимирской области. Антропогенная трансформация природы Владимирской области в среднем - начале позднего голоцене. Заселение и антропогенная трансформация территории Владимирской области в раннем средневековье. Антропогенная трансформация территории Владимирской области в XII- XIVвв. Антропогенная трансформация территории Владимирской области в XV-XVIвв. Антропогенная трансформация территории Владимирской области в XVII-XIXвв. Особенности использования территории и антропогенной трансформации ландшафтов Владимирской области во второй половине XIX-начале XX! веках.

4. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско-Московской провинции. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов северо-запада Владимирской области. Особенности рельефа, грунтов, их генезис. Доагрикультурная растительность, почвенный покров, зональные черты ландшафтов. Основные местности и урочища. Особенности

природы и хозяйственной деятельности человека на территории ландшафтов осевой и южной части Клинско-Дмитровской гряды. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Владимирского ополья. Особенности рельефа, грунтов, их генезис. Доагрикультурная растительность, почвенный покров, экстразональные особенности. Некоторые особенности современной фауны. Антропогенная трансформация растительности, современная ландшафтная структура. Преобладающие местности и урочища, черты сходства с зональными лесостепными ландшафтами. «Ландшафтное ядро» и переходные зоны. Роль в сельскохозяйственном производстве, проблемы охраны природы.

5. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции. Ландшафты Владимирской Мещеры. Особенности рельефа, гидрологического режима. Грунты, их генезис. Растительность, почвы, азональные особенности. Основные местности и урочища. Особенности природы и хозяйственной деятельности человека на территории ландшафтов Центральной Озерной Мещеры, Судогодского Высокорежья, Гусевско-Колпской Мещеры. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов востока Владимирской области. Особенности природы и хозяйственной деятельности человека на территории ландшафтов Окско-Цнинского вала, Гороховецкого плато, Муромского Предочья, Лухского полесья. Зональные, азональные и экстразональные черты ландшафтов. Различия в степени трансформированности, связь с почвенным покровом. Взаимоотношения основных лесобразующих пород деревьев в разных условиях.

6. Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области. Пойменный режим и его влияние на растительность, почвенный покров, землепользование. Территориальное деление поймы. Доагрикультурная и современная растительность пойм. Хозяйственное использование пойм области, проблемы охраны природы.

7. Животный мир Владимирской области. Наиболее распространенные наземные и почвенные беспозвоночные Владимирской области. Наиболее распространенные наземные позвоночные Владимирской области, их биотопическая и ландшафтная дифференциация. Редкие и охраняемые животные Владимирской области, их распределение по ландшафтам.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Содержание дисциплины включает курс лекций, практические занятия и самостоятельную (индивидуальную) работу. Лекционные и практические занятия проводятся в аудиториях, оборудованных современными средствами презентаций. В лекциях излагается основное содержание основных программ дисциплины, раскрываются важнейшие теоретические и методические проблемы дисциплины, определяются направления самостоятельной работы аспирантов. Изложение лекционного материала предлагается вести в активной, проблемной постановке, проводить дискуссии по результатам научных исследований. Практические занятия направлены на выработку умений вести научные исследования по соответствующему направлению. Самостоятельная работа нацелена на развитие самостоятельных научно-исследовательских навыков. Она предусматривает расширенное изучение тем

дисциплины, работу с научной литературой, подготовку докладов, рефератов, выступлений на научных конференциях, научных статей по результатам исследований.

При изучении теоретического курса используются методы ИТ - применение компьютеров для доступа к интернет-ресурсам, использование обучающих программ для расширения информационного поля, обеспечения удобства преобразования и структурирования информации для трансформации её в знание.

Преподнесение теоретического материала осуществляется с помощью электронных средств обучения при непосредственном прочтении данного материала лектором.

Некоторые разделы теоретического курса изучаются с использованием **опережающей самостоятельной работы**: студенты получают задание на изучение нового материала до его изложения на лекции.

Для оценки освоения теоретического материала студентами используются тест-тренажеры, а также традиционные письменные и устные контрольные мероприятия (коллоквиумы, контрольные работы).

В лабораторном практикуме используется **метод проблемного обучения**: студент получает задание на синтез, методику которого должен подобрать и изучить самостоятельно, исходя из имеющихся реактивов.

Реализация компетентного подхода для подготовки специалиста в рамках преподавания дисциплины реализуется:

1. При проведении лекций с использованием мультимедийного проектора для показа презентаций.
2. Показом презентаций по семинарским докладам студентов.
3. В деловых играх по анализу и решению поставленных проблемных вопросов по дисциплине.

Кроме этого можно использовать также следующие формы обучения:

- моделирование будущей профессиональной деятельности в виде подготовки документов по конкретным видам использования природных ресурсов;
- проведение системного сбора информации по состоянию природных ресурсов для последующего детального анализа.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Экзаменационные вопросы по курсу

1. Особенности климата, рельефа, грунтов, исходной и современной растительности, почвенного покрова подтайги Русской равнины.
2. Крупнейшие оледенения на территории Русской равнины, следы их пребывания, территориальный охват, моренные отложения на территории Владимирской области.
3. Зандровые и озерно-ледниковые равнины, их генезис.
4. Лессовидные суглинки, основные гипотезы их происхождения.
5. Развитие климата и растительности центра России.

6. Заселение Владимирской области племенами земледельцев и скотоводов и влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека в среднем и начале позднего голоцене на территории Владимирской области.
7. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека на территории Владимирской области в VII-XII и XIV-XVI вв. и в XVII – XIX вв.
8. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека на территории Владимирской области во второй половине XIX — начале XXI вв.
9. Почвенный покров Владимирской области и его влияние на структуру землепользования.
10. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Владимирского ополя.
11. Особенности природных условий и хозяйственного использования подтаежных ландшафтов Смоленско-Московской провинции.
12. Особенности распространения, природных условий и хозяйственного использования низменных ландшафтов Мещерской провинции.
13. Особенности распространения, природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции.
14. Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области.
15. Лесная растительность Владимирской области, ее распределение по ландшафтам, антропогенная трансформация
16. Болота Владимирской области, их распределение по ландшафтам, антропогенная трансформация.
17. Наиболее известные редкие охраняемые беспозвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам
18. Редкие охраняемые позвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам
19. Наиболее распространенные позвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам
20. Наиболее распространенные наземные беспозвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам
21. Наиболее распространенные позвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам

Вопросы к рейтинг - контролю знаний студентов.

Рейтинг-контроль №1

1. Особенности климата, рельефа, грунтов, исходной и современной растительности, почвенного покрова подтайги Русской равнины.
1. Зональные и подзональные подразделения в Нечерноземном Центре.
2. Ландшафтные провинции Центра России
3. Особенности климата и рельефа Владимирской области.
4. Почвенный покров Владимирской области и его влияние на структуру землепользования.
5. Крупнейшие оледенения на территории Русской равнины, следы их пребывания, территориальный охват.
6. Моренные отложения Владимирской области
7. Зандровые и озеро-ледниковые равнины, их генезис.

8. Лессовидные суглинки, основные гипотезы их происхождения.
9. Развитие климата и растительности в голоцене.
10. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека в среднем и начале позднего голоцене на территории Владимирской области.
11. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека на территории Владимирской области в VII-XIII и XIV-XVI вв.
12. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека на территории Владимирской области в XVII - XIX вв.

Рейтинг-контроль №2

13. Ландшафтная структура Владимирской области.
14. Смоленско-Московская провинция и ее ландшафтная структура
15. Мещерская провинция и ее ландшафтная структура
16. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско-Московской провинции.
17. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Владимирского ополья.
18. Особенности природных условий и хозяйственного использования подтаежных ландшафтов Смоленско-Московской провинции.
19. Особенности распространения, природных условий и хозяйственного использования низменных ландшафтов Мещерской провинции.
20. Особенности распространения, природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции, связанных с Окско-Цнинским валом и Высокоречьем.
21. Особенности лесной растительности Владимирской области, ее распределение по ландшафтам.
22. Взаимоотношения основных лесообразующих пород деревьев в разных условиях
23. Луговая растительность Владимирской области, ее распределение по ландшафтам. .

Рейтинг-контроль №3

24. Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области.
25. Наиболее распространенные наземные беспозвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам
26. Наиболее распространенные позвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам
27. Наиболее известные редкие охраняемые беспозвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам

Самостоятельная работа студента

Включает самостоятельное изучение литературы при подготовке к лекциям, лабораторным занятиям и рейтинг-контролям; возможно составление докладов с последующим устным ответом перед аудиторией (по усмотрению преподавателя). Доклады оцениваются дополнительными баллами к текущему рейтинг-контролю. По темам «Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско - Московской провинции.», «Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции», «Животный мир Владимирской области» часть материала изучается студентами самостоятельно по литературе.

Тематика вопросов:

1. Ландшафтоведение как наука: определение, задачи, методы, связь с другими науками.
2. Определение понятий Геосистема и ПТК, их соотношение. Основные структурные уровни организации геосистем.
3. Эпигеосфера: определение, свойства. Понятие ландшафтной сферы.
4. Предпосылки развития ландшафтоведения в Древнем мире и в Средние века. Значение Эпохи Возрождения для развития ландшафтоведения.
5. Развитие ландшафтоведения в 18-19 веках.
6. Ландшафтоведение в 20 веке, разработка новых научных направлений, вклад ученых в развитие ландшафтоведения.
7. Охарактеризуйте основные компоненты ландшафта.
8. Приведите примеры известных вам классификаций компонентов ландшафта, укажите принципы их построения.
9. Каковы причины невозможности выделения четких границ ландшафта? Варианты выделения границ ландшафтов, предлагаемые разными учеными.
10. Понятие «морфология ландшафта».
11. Определение понятия «фация». Приведите конкретные примеры фаций и синонимов понятию «фация».
12. Критерии выделения фаций. Фация как элемент геосистемы.
13. Определение термина «элементы внутрифациальной мозаики», привести примеры этих элементов. Соотнесение между собой элементов внутрифациальной мозаичности и самостоятельных фаций?
14. Критерии построения классификаций фаций. Примеры классификаций.
15. Схема ландшафтно-геохимической классификации ландшафтов по Б. Б. Польшину, М. А. Глазовской и Л. Г. Раменскому.
16. Понятие «урочище». Урочище как оптимальная единица ландшафта.
17. Типы урочищ, принципы их выделения.
18. Горизонтальная (латеральная) и вертикальная структуры ландшафта. Дать определения и привести примеры геомассы и геогоризонта.
19. Что понимается под функционированием ландшафта? Процессы функционирования ландшафта?
20. Раскрыть сущность понятия географический синтез.
21. Влагооборот как комплексный процесс. Показатели влагооборота.
22. Биогенный цикл. Показатели интенсивности биологического круговорота.

23. Характер абиогенных потоков в ландшафте. Ландшафтно-географическая сущность абиотической миграции вещества. Основные формы миграции вещества в ландшафте.

24. Входные и выходные абиогенные потоки.

25. Обратимые и необратимые изменения в ландшафте

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

а) основная литература

1. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=368456>

2. Аношко, В.С. Прикладная география [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.С. Аношко. - Минск: Выш. шк., 2012. - 239 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=507975>

3. Ландшафтная архитектура и дизайн: Учебное пособие/Г.А.Потаев - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=509812>

4. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стрежа и др.; Под ред. М.Г.Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.:Нов. знание, 2014 - 292с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=446113>

5. Ландшафтная архитектура: Учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Богоява. - 2-е изд. - М.: Форум : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 312 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=510487>

б) дополнительная литература:

1. Геохимия окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. О.А. Поспелова. - Ставрополь: СтГАУ, 2013. - 60 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=514088>

2. Влияние геологических, геоморфологических, метеорологических и гидрологических процессов на человеческую деятельность / С.М. Говорушко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 657 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=517115>

3. Зеньков, И. В. Рекультивация нарушенных земель в угледобывающих регионах с развитым земледелием [Электронный ресурс] : монография / И. В. Зеньков. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2010. - 314 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=441713>

в) периодические издания:

журнал Почвоведение

журнал Агрохимия

журнал Земледелие

в) интернет-ресурсы:

www.ecosystema.ru/

www.RusAgroWeb.ru

www.msu.ru

<http://timacad.ru/>


<http://www.aggregateria.com/P/pochvovedenie.html>

www.soil-science.ru


7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)


Чтение лекций и проведение практических занятий по дисциплине «Ландшафты Владимирской области» осуществляется в аудиториях кафедры почвоведения. Аудитории оснащены доской, проекционным оборудованием, стендами, почвенными монолитами и коллекциями минералов, горных пород и морфологических признаков почв. Для проведения практических занятий используются базы данных свойств почв Владимирской области, имеющиеся на кафедре.


Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 06.03.02 «Почвоведение»

Рабочую программу составил доцент кафедры Почвоведения Шентерова Е.М. 

Рецензент (представитель работодателя):

Зинченко Сергей Иванович - заведующий отделом Федерального государственного бюджетного научного учреждения Владимирского научно-исследовательского института сельского хозяйства г. Суздаль, д.с-х.н 
(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Почвоведения
Протокол № 21/1 от 13.04.2015 года
Заведующий кафедрой Мазиров М.А. 
(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 06.03.02 «Почвоведение»
Протокол № 21/1 от 13.04.2015 года
Председатель комиссии Мазиров М.А. 
(ФИО, подпись)

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)**

Кафедра ПОЧВОВЕДЕНИЕ

Актуализированная
рабочая программа
рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры
протокол № 21 от 13.04.2015г

Заведующий кафедрой
Мазиров М.А. Мазиров
(подпись, ФИО)

Актуализация рабочей программы дисциплины
ЛАНДШАФТЫ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Направление подготовки **06.03.02 «Почвоведение»**

Профиль/программа подготовки **«Управление земельными ресурсами»**

Уровень высшего образования **бакалавриат**

Форма обучения **очная**

Владимир 2015

Рабочая программа учебной дисциплины актуализирована в части рекомендуемой литературы.

Актуализация выполнена: _____
(подпись, должность, ФИО)

а) основная литература

1. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 240 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=368456>
2. Аношко, В.С. Прикладная география [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.С. Аношко. - Минск: Выш. шк., 2012. - 239 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=507975>
3. Ландшафтная архитектура и дизайн: Учебное пособие/Г.А.Потаев - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=509812>
4. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стреха и др.; Под ред. М.Г.Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.:Нов. знание, 2014 - 292с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=446113>
5. Ландшафтная архитектура: Учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. - 2-е изд. - М.: Форум : НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 312 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=510487>

б) дополнительная литература:

1. Геохимия окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. О.А. Поспелова. - Ставрополь: СтГАУ, 2013. - 60 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=514088>
2. Влияние геологических, геоморфологических, метеорологических и гидрологических процессов на человеческую деятельность / С.М. Говорушко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 657 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=517115>
3. Зеньков, И. В. Рекультивация нарушенных земель в угледобывающих регионах с развитым земледелием [Электронный ресурс] : монография / И. В. Зеньков. - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2010. - 314 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=441713>

в) периодические издания:

журнал Почвоведение
журнал Агрохимия
журнал Земледелие

в) интернет-ресурсы:

www.ecosystema.ru/
www.RusAgroWeb.ru
www.msu.ru
<http://timacad.ru/>
<http://www.aggregateria.com/P/pochvovedenie.html>
www.soil-science.ru
www.zoomet.ru
www.e-library-ru