

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

Институт биологии и экологии

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
И.Н. Смирнова
28 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МОРФОЛОГИЯ ПОЧВ

направление подготовки / специальность

06.03.02 Почвоведение

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

Управление земельными ресурсами

г. Владимир

2021



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 ОПОП

Дисциплина *Морфология почв* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	
ПК – 1 Способен разрабатывать программы мониторинга компонентов агроэкосистем по обеспечению экологической безопасности сельскохозяйственного производства и растениеводческой продукции	<p>ПК.1.1. Знает научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах</p> <p>ПК.1.2. Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p> <p>ПК.1.3. Владеет навыками разработки экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков</p>	<p>Знает экологические основы организации, устойчивости и рационального использования почв и почвенного покрова в целом;</p> <p>Умеет использовать в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования почвенных процессов, антропогенных воздействий на почвенные системы и экологического прогнозирования; обосновывать экологические принципы рационального землепользования и охраны земельных ресурсов;</p> <p>Владеет навыками выявления и прогноза реакции почв и почвенного покрова на антропогенные воздействия, определения экологического риска.</p>	Тестовые вопросы. Ситуационные задачи. Практико-ориентированные задания.
УК - 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения	<p>УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации.</p> <p>УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p> <p>УК-1.3. Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.</p>	<p>Знает бщепрофессиональные теоретические основы учения о почвенных свойствах и процессах, плодородии, географическом распространении почв, деградации и охране почвенного покрова, экономике природопользования, оценке почв, практическом почвоведении</p>	Тестовые вопросы. Ситуационные задачи. Практико-ориентированные задания.

поставленных задач		<p>Умеет использовать в профессиональной деятельности теоретические и практические основы фундаментальных дисциплин почвоведения</p> <p>Владет общепрофессиональными знаниями теории и методов полевых и лабораторных исследований по почвоведению, экологии, рациональному природопользованию и охране почвенного покрова</p>	
--------------------	--	--	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия ¹	Лабораторные работы	в форме практической подготовки ²		
1	Местоположение, особенности климата, рельефа, гидрологических условий, растительности Владимирской области.	1	1-2	4	4	-		20	
2	Ландшафтная структура Владимирской области	1	3-5	6	6	-		20	Рейтинг-контроль № 1
3	Генезис ландшафтов Владимирской области в плейстоцене и голоцене.	1	6-8	6	6	-		20	
4	Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско-Московской провинции.	1	9-10	4	4	-		20	
5	Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции	1	11-13	6	6	-		20	Рейтинг-контроль № 2
6	Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области	1	14-15	6	6	-		20	
7	Животный мир Владимирской области,	1	16-	4	4	-		24	Рейтинг-

особенности его ландшафтной и биотопической дифференциации		18						контроль № 3
Всего за 1 семестр:	1	18	36	36	-		144	
Наличие в дисциплине КП/КР								
Итого по дисциплине			36	36			144	

Содержание лекционных занятий по дисциплине

1. Местоположение, особенности климата, рельефа, гидрологических условий, растительности Владимирской области.
2. Ландшафтная структура Владимирской области.
3. Генезис ландшафтов Владимирской области в плейстоцене и голоцене.
4. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско-Московской провинции.
5. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции. Ландшафты Владимирской Мещеры.
6. Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области.
7. Животный мир Владимирской области

Содержание практических занятий по дисциплине

1. Особенности рельефа Владимирской области.
2. Номенклатура ландшафтов области, ландшафтные и провинциальные границы на территории области.
3. Виды моренных равнин и их генезис.
4. Дифференциация и высотная поясность Владимирской области.
5. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Владимирского ополя.
6. Растительность, почвы, азональные особенности.
7. Хозяйственное использование пойм области, проблемы охраны природы.
8. Наиболее распространенные наземные позвоночные Владимирской области, их биотопическая и ландшафтная дифференциация.
9. Редкие и охраняемые животные Владимирской области, их распределение по ландшафтам.

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

5.1. Текущий контроль. Вопросы к рейтинг-контролю.

Рейтинг-контроль № 1

1. Особенности климата, рельефа, грунтов, исходной и современной растительности, почвенного покрова подтайги Русской равнины.
2. Зональные и подзональные подразделения в Нечерноземном Центре.
3. Ландшафтные провинции Центра России
4. Особенности климата и рельефа Владимирской области.

5. Почвенный покров Владимирской области и его влияние на структуру землепользования.

6. Крупнейшие оледенения на территории Русской равнины, следы их пребывания, территориальный охват.

7. Моренные отложения Владимирской области

8. Зандровые и озерно-ледниковые равнины, их генезис.

9. Лессовидные суглинки, основные гипотезы их происхождения.

10. Развитие климата и растительности в голоцене.

11. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека в среднем и начале позднего голоцене на территории Владимирской области.

12. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека на территории Владимирской области в VII-XII и XIV-XVI вв.

13. Влияние на экосистемы хозяйственной деятельности человека на территории Владимирской обл

Рейтинг-контроль № 2

1. Ландшафтная структура Владимирской области.

2. Смоленско-Московская провинция и ее ландшафтная структура

3. Мещерская провинция и ее ландшафтная структура

4. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско-Московской провинции.

5. Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Владимирского ополья.

6. Особенности природных условий и хозяйственного использования подтаежных ландшафтов Смоленско-Московской провинции.

7. Особенности распространения, природных условий и хозяйственного использования низменных ландшафтов Мещерской провинции.

8. Особенности распространения, природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции, связанных с Окско-Цнинским валом и Высокоречьем.

9. Особенности лесной растительности Владимирской области, ее распределение по ландшафтам.

10. Взаимоотношения основных лесообразующих пород деревьев в разных условиях

11. Луговая растительность Владимирской области, ее распределение по ландшафтам.

Рейтинг-контроль № 3

1. Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области.

2. Наиболее распространенные наземные беспозвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам

3. Наиболее распространенные позвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам

4. Наиболее известные редкие охраняемые беспозвоночные Владимирской области и их распределение по ландшафтам и биотопам.

5.2. Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

Вопросы к экзамену

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 ополья.
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.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

1. Основные особенности отличающие территорию Мещерской провинции от Смоленско-Московской?

2. Дочетвертичные и четвертичные отложения характерные для территории Мещерской провинции, их распространение по территории провинции во Владимирской области?

3. Территории Мещерской провинции во Владимирской области отличающиеся наибольшей заболоченностью.

4. Округа связанные с территориями, где в кровле дочетвертичных пород преобладают мезозойские отложения.

5. Принцип положенный в основу деления Мещерского ландшафтного округа на ландшафтные районы.

6. Речные системы осуществляющие сток поверхностных вод с территории Мещерской низины на территории Владимирской административной области.

7. Контрастное сосуществование в Мещере страдающих от иссушения возвышений и подверженных воднозастойно-болотным процессам понижений.

8. Природные стихийные процессы представляющие основную опасность для территории ландшафтных округов.

9. Специфика проявления процессов заболачивания в пределах Окско-Клязьминского поднятия.

10. Округа отличающиеся максимальной и минимальной сельскохозяйственной освоенностью.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература*			
1. Романов В.В. Ландшафты Владимирской области. Ландшафты Мещерской провинции. Учебное пособие/Романов В.В. ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2016. – 135 с.	2016	50	http://e.lib.vlsu.ru:80/handle/123456789/1159
2. Романов В.В. Ландшафты Владимирской области. Ландшафты Смоленско-Московской провинции. Учебное пособие/Романов В.В. ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ, 2017. – 135 с.	2017	50	http://e.lib.vlsu.ru:80/handle/123456789/1159
3. Ландшафтоведение: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 240 с.	2016	40	http://znanium.com/bookread2.php?book=368456
Дополнительная литература			
1. Геохимия окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. О.А. Поспелова. - Ставрополь: СтГАУ, 2018. - 60 с.	2018	20	http://znanium.com/bookread2.php?book=514088

6.2. Периодические издания

1. журнал Почвоведение (<http://sciencejournals.ru/journal/pochved/>)
2. журнал Агрохимия (<http://sciencejournals.ru/journal/agro/>)
3. журнал Земледелие (<http://jurzemledelie.ru/>)

6.3. Интернет-ресурсы

- Электронная библиотека факультета Почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова <http://www.pochva.com/>
- Единый государственный реестр почвенных ресурсов России <http://egrpr.esoil.ru/>
- <http://egrpr.soil.msu.ru/>
- <http://Почвовед.рф>

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лабораторные, практические и лекционные занятия проводятся в «Лаборатории биологии и экологии почв» ауд. 413 -1. Перечень используемого лицензионного программного обеспечения Windows 7, Microsoft Office 2010.

Рабочую программу составил:

ст. преподаватель кафедры ПАЛД Шенерова Е.М.



Рецензент (представитель работодателя):

заместитель директора ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ» д.с.-х.н. Зинченко С.И.



(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ Почвоведения, агрохимии и лесного дела

Протокол № 46 от 28.06.2021 года

Заведующий кафедрой Мазиров М.А.

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 06.03.02 Почвоведение

Протокол № 46 от 28.06.2021 года

Председатель комиссии Мазиров М.А.



(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20____ / 20____ учебный года

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

Морфология почв

образовательной программы направления подготовки 06.03.02 Почвоведение, направленность:

Управление земельными ресурсами (бакалавр)

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой _____ / Мазиров М.А.
Подпись *ФИО*

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
МОРФОЛОГИЯ ПОЧВ

Направление подготовки (специальность)	06.03.02 Почвоведение
Направленность (профиль) подготовки	Управление земельными ресурсами
Цель освоения дисциплины	Формирование комплексной системы знаний о ландшафтной среде Владимирской области и ее трансформации человеком.
Общая трудоемкость дисциплины	Трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Местоположение, особенности климата, рельефа, гидрологических условий, растительности Владимирской области.</p> <p>Ландшафтная структура Владимирской области</p> <p>Генезис ландшафтов Владимирской области в плейстоцене и голоцене.</p> <p>Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Смоленско- Московской провинции.</p> <p>Особенности природных условий и хозяйственного использования ландшафтов Мещерской провинции</p> <p>Особенности природных условий и хозяйственного использования речных пойм Владимирской области</p> <p>Животный мир Владимирской области, особенности его ландшафтной и биотопической дифференциации</p>

Аннотацию рабочей программы составил  ст.преп. каф. ПАЛД Шентерова Е.М.