

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комин Андрей Эдуардович
Должность: ректор
Дата подписания: 25.10.2023 11:56:15
Уникальный программный ключ:
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГСХА

УТВЕРЖДАЮ
Декан института 
«20» апреля 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экология селитебных территорий

Уровень основной профессиональной образовательной программы
академический бакалавриат

Направление (я) подготовки/специальность 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) Землеустройство_

Форма обучения очная, заочная

Институт землеустройства и агротехнологий

Кафедра агротехнологий

Статус дисциплины (модуля) вариативная по выбору Б1.В.ДВ.6.2

Курс 4 **Семестр** 7

Учебный план набора 2017 года и последующих лет.

Распределение рабочего времени:

Распределение по семестрам

Семестр	Учебные занятия (час.)							Контроль	Форма итоговой аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)
	Общий объем	Контактная работа				Самостоятельная работа (СР)			
		Всего	Лекции	ЛР	ПЗ	КП (КР)	Другие виды (СР)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
очно 7 сем	108	54	14		40		54		зачет
заочно 4 курс	108	20	10		10		84	4	зачет

Общая трудоемкость в соответствии с учебным планом в зачётных единицах 3 ЗЕТ.

Лист согласований

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного 1 октября 2015 №1084,

рассмотрена и утверждена на заседании кафедры "10" апреля 2017 г., протокол № 9

Разработчик доцент кафедры агротехнологий _____ Берсенева С.А.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

доцент кафедры агротехнологий _____ Белоусова Н.М.
(должность, кафедра) (подпись) (Ф.И.О.)

Зав. кафедрой агротехнологий _____ Белоусова Н.М.
(полное наименование кафедры) (подпись) (ФИО)

Рабочая программа одобрена на совете института "20" апреля 2017 г., протокол №8.

1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель:

- ознакомление студентов с экосистемами, которые складываются в условиях современного города, многообразием живых организмов в урбанизированной среде, с методами формирования экосистем благоприятных для обитания человека.

Задачи:

- ознакомление студентов с особенностями современной экологической среды мест расселения человека и методами контроля и защиты селитебных зон от негативного воздействия;

- получение студентами теоретических знаний по вопросам защиты жизненно важных интересов населения и, прежде всего, его прав на чистую, здоровую и благоприятную для жизни окружающую среду;

- обосновать принципы рационального использования городских экосистем и отдельных видов растений и животных;

- познакомить с методами формирования городских экосистем благоприятных для обитания человека.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная учебная дисциплина Б1.В.ДВ.6.2. Дисциплина вариативной части по выбору.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля):

- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10).

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

а) знать:

- краткую историю возникновения и развития городов и современные проблемы урбанизации;

- основные научные методы изучения городской флоры и фауны;

- наиболее распространенные виды синантропных животных и растений;

- значение для человека городских экосистем и отдельных групп живых организмов, обитающих в городской среде;

- основные принципы и методы формирования и рационального использования городских экосистем;

б) уметь:

- принимать экологически правильные решения для обеспечения выведения загрязнителей из воздушного бассейна жилых территорий городов;

- определять наиболее распространенные виды городской флоры и фауны;

- проводить полевые исследования живых организмов (в первую очередь животных и растений) в условиях городской среды;

в) владеть:

- средствами и методами формирования благоприятной для жизнедеятельности человека городской среды.

- теоретическими значениями и практическими навыками, чтобы решать водные проблемы, вопросы поддержания чистой окружающей среды и здоровья населения, отвергающими требованиями эколого-экономическим показателям.

4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Семестры		Всего часов
	очно	заочно	
	7 сем	4 курс	
Контактная работа с преподавателем (всего)	54	20	54/20
В том числе:			
Лекции	14	10	14/10
Занятия семинарского типа, в том числе:			
Семинары (С)			
Практические занятия (ПЗ)	40	10	40/10
Практикумы (П)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Коллоквиумы (К)			
Иные аналогичные занятия			
Самостоятельная работа (всего)	54	84	54/84
В том числе:			
Курсовой проект (работа) (КП (КР))			
Расчетно-графические работы (РГР)			
Реферат (Р)	10		10/-

Контрольная работа (К)		40	-/40
Иные аналогичные занятия	44	44	44/44
Контроль		4	-/4
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	зачет	зачет	
Общая трудоемкость часов	108	108	108/108

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1.	Типизация селитебных территории. Классификация городских ландшафтов.	Подходы к классификации селитебных территорий Сравнительная характеристика природных и сельскохозяйственных экосистем. Индустриально-городские экосистемы. Взаимосвязи их с окружающей природной средой.
2.	Биота урбанизированных территорий.	Специфика пространственного распределения структуры популяций в условиях городской агломерации. Структурно-функциональные особенности видовых сообществ в условиях антропогенных воздействий. Изменения биоты в селитебной зоне. Экологический мониторинг и биоиндикация для оценки качества среды в селитебных зонах
3.	Проблемы экологии селитебных территорий и экология человека	Экологические принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды. Нормирование качества окружающей среды. Санитарно-гигиенические и производственно-хозяйственные нормативы. Здоровье человека и качество природной среды.
4.	Рекультивация почв и биоремедиация на территории селитебных зон	Деградация земель. Правовые аспекты рекультивации земель. Рекультивация, коренная мелиорация, санация и биоремедиация. Противоэрозионные мероприятия при рекультивации земель
5.	Создание искусственных ландшафтов	Виды. искусственных ландшафтов. Принципы создания искусственных ландшафтов

5.2 Разделы дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Лекции	Занятия семинарского типа					Самостоятельная работа	Всего часов
			Семинары	Практические занятия	Практикум	Лабораторные работы	Коллоквиум		
1.	Типизация селитебных территории. Классификация городских ландшафтов.	2		6				10	18
2.	Биота урбанизированных территорий.	2		8				10	20
3.	Проблемы экологии селитебных территорий и экология человека	4		10				10	24
4.	Рекультивация почв и биоремедиация на территории селитебных зон	4		12				14	30
5	Создание искусственных ландшафтов	2		4				10	16
	Итого	14		40				54	108

5.2 Разделы дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями) (заполняется по усмотрению преподавателя)

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)	Номера разделов данной дисциплины (модуля), необходимые для освоения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (модулей)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	...	
Предшествующие дисциплины (модули)											
...											
Последующие дисциплины (модули)											
...											

6 Методы и формы организации обучения

Технологии интерактивного обучения при разных формах занятий в часах

Формы Методы	Лекции (час)	Семинарские занятия (час)	Тренинг Мастер-класс (час)	СРО (час)	Всего

6.1 Применение активных и интерактивных методов обучения

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Наименование используемых интерактивных методов	Количество часов

7 Лабораторный практикум

Не предусмотрено

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из таблицы 5.1	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)

8 Семинарские занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля) из таблицы 5.1	Тематика семинарских занятий	Трудо-емкость (час.)
1	1	Введение в предмет.	2
2		Классификация селитебных территорий	4
3	2	Специфика пространственного распределения структуры популяций в условиях городской агломерации.	2
4		Структурно- функциональные особенности видовых сообществ в условиях антропогенных воздействий.	2
5		Изменения биоты в селитебной зоне.	2
6		Экологический мониторинг и биоиндикация для оценки качества среды в селитебных зонах	2
7	3	Экологические принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды.	2
8		Нормирование качества окружающей среды.	2
9		Санитарно-гигиенические и производственно-хозяйственные нормативы.	4
10		Семинар Здоровье человека и качество природной среды.	2
11	4	Деграция земель.	2
12		Правовые аспекты рекультивации земель	2
13		Рекультивация, коренная мелиорация, санация и биоремедиация.	4
14		Противоэрозионные мероприятия при рекультивации земель	4
15	5	Принципы создания искусственных ландшафтов	2
16		Семинар Виды искусственных ландшафтов	2
		Итого	40

9 Самостоятельная работа

№ п/п	№ раздела дисциплины (модуля)	Содержание самостоятельной работы (<i>детализация</i>)	Трудо-емкость (час.)	Контроль выполнения (опрос, тест, и т. д.)
1.	1.	Классификация селитебных территорий	10	Домашнее задание Реферат
2.	2.	Специфика пространственного распределения структуры популяций в условиях городской агломерации. Структурно- функциональные особенности видовых сообществ в условиях антропогенных воздействий. Изменения биоты в селитебной зоне. Экологический мониторинг и биоиндикация для оценки качества среды в селитебных зонах	10	Домашнее задание Реферат
3.	3.	Экологические принципы рационального природопользования и охраны окружающей среды. Нормирование качества окружающей среды. Санитарно-гигиенические и производственно-хозяйственные нормативы. Подготовка к семинару Здоровье человека и качество природной среды.	10	Домашнее задание Реферат
4.	4.	Деградация земель. Правовые аспекты рекультивации земель. Рекультивация, коренная мелиорация, санация и биоремедиация. Противозерозионные мероприятия при рекультивации земель	14	Домашнее задание Реферат
5	5	Принципы создания искусственных ландшафтов Подготовка к семинару Создание искусственных ландшафтов	10	Домашнее задание Реферат
Всего			54	

10 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

11 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

11.1 Основная литература

1. Почекаева, Е.И. Безопасность окружающей среды и здоровье населения: учеб. пособие / Е.И. Почекаева, Т.В. Попова. – Ростов н/Д.: Феникс, 2013. – 443 с.

2. Почекаева, Е.И. Окружающая среда и человек: учеб. пособие / Е.И. Почекаева; под ред. Ю.В. Новикова. – Ростов н/Д: Феникс, 2012. – 573 с.

3. Сазонов, Э.В. Экология городской среды: учеб. пособие / Э.В. Сазонов. – СПб: ГИОРД, 2010. – 312 с.

11.2 Дополнительная литература

1. Железников, Ю.Ф. Прикладная экология: учеб. пособие /Ю.Ф. Железников, С.В. Замышляев; ФГБОУ ВР ПГСХА. – Уссурийск, 2015. – 200 с.

2. Охрана окружающей среды: учебник /под ред. Я.Д. Вишнякова. – М.: Академия, 2014. – 288 с.

11.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Экология селитебных территорий [Электронный ресурс]: методические рекомендации по освоению дисциплины и выполнению самостоятельной и контрольной работ студентами очной и заочной форм обучения направления подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры / сост. Н.М. Белоусова; С.А.Берсенева ФГБОУ ВО ПГСХА, — Электрон. текст. дан. - Уссурийск: ПГСХА, 2015. – 23 с. – Режим доступа: www.elib.primacad.ru.

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

Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная)

Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509)

Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)

Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)

Adobe Reader (ПО предоставляется на безвозмездной основе, согласно политики правообладателя)

11.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронная библиотека «Лань» – www.e.lanbook.com

Электронный каталог учебно-методических материалов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Электронный каталог ФГБОУ ВО Приморская ГСХА

Научная электронная библиотека eLibrary.ru

Научная электронная библиотека «Киберленинка»

ЭБС «Юрайт»

поисковые системы Yandex.ru, Google.ru, Rambler.ru

Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ (Договор №8-УТ/2016 от 08 апреля 2016 ФГБНУ ЦНСХБ)

12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Наименование специальных помещений и помещений для осуществления образовательной деятельности	Оснащенность специальных помещений и помещений для осуществления образовательной деятельности
692519, Приморский край, г. Уссурийск, ул. Раздольная, д. 8а Ауд. 306 – лекционная. Лаборатория экологии и сельскохозяйственной экологии. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования	Комплект специальной учебной мебели (32 посадочных места), компьютерные столы 13 шт., компьютеры – 13 шт. Учебно-наглядные пособия. Специальная литература, таблицы, презентации. Мультимедийное оборудование переносного типа: проектор Epson EB-X72; экран Projecta 145×145 см на штативе; ноутбук 15,6" Lenovo B590. Microsoft Windows XP Professional (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509) - Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Ауд. 221 - аудитория для практических занятий по землеустройству. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа.	Комплект учебной мебели (28 посадочных мест, 1 стол для обучающихся с ограниченными возможностями). Доска меловая Переносное мультимедийное оборудование: ноутбук, проектор, экран, аудиосистема Microsoft Windows XP Professional (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509) - Microsoft Office 2007 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная)
692519, г. Уссурийск, ул. Раздольная, 8а Электронный читальный зал Аудитория для самостоятельной подготовки	Компьютеры – 17 шт. Сканеры – 3 шт. Celeron D, Amd E350 Pentium G870

обучающихся	Calculate Linux Desktop 18 Xfce (Свободно распространяемое ПО) Firefox (Aurora) (Свободно распространяемое ПО) LibreOffice (Свободно распространяемое ПО) GIMP (Свободно распространяемое ПО) qPDFView (Свободно распространяемое ПО) SMPlayer (Свободно распространяемое ПО) Intel Core 2 Duo Microsoft Windows 7 Профессиональная (SP1) (Лицензия 46290014 от 18.12.2009 г., постоянная) - Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2016 г. No лицензии: 1A5C-160930-035434-320-509) - Microsoft Office 2010 (Лицензия 47848094 от 21.10.2010 г., постоянная) - Adobe Reader (свободно распространяемое ПО) - Firefox (свободно распространяемое ПО)
-------------	---

13 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (является отдельным документом).

14 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

15 Особенности реализации дисциплины (модуля) для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

15.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины (модуля)

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления дисциплина (модуль) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей). Обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходят занятия, другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение дисциплины (модуля).

15.2 Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

15.3 Доведение до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме всех локальных нормативных актов ФГБОУ ВО Приморская ГСХА по вопросам реализации образовательной программы

Все локальные нормативные акты Приморской ГСХА по вопросам реализации данной дисциплины (модуля) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

15.4 Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья. Продолжительность подготовки обучающегося к ответу на зачете увеличивается не менее чем на 0,5 часа.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
1	28.12.2017	<p>Об актуализации ОПОП и его составных частей по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры связи с изменениями в методическом обеспечении дисциплин (модулей), практик согласно учебного плана.</p> <p>Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2017 г. No лицензии: 1A5C-170927-234542-680-82)</p> <p>пункт 11.5 Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ (Договор №19-УТ/2017 от 14 ноября 2017г. ФГБНУ ЦНСХБ)</p>	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 28.12.2017 протокол № 5

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры агротехнологий 19.12. 2017 г. протокол № 3

И.о зав. кафедрой _____ Белоусова Н.М.

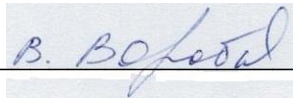
Внесенные изменения утверждаю: «19» декабря 2017 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий _____ Фалько В.В


Лист регистрации изменений

№ п/п	Дата изменений	Содержание изменений № приказа, дата	Основание изменений
2	24.12.2018	Об актуализации ОПОП, учебных рабочих планах, рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик в связи с внесением изменений в методическое обеспечение дисциплин согласно учебного плана, практик, программы ГИА согласно учебных планов 2016,2017,2018 годов набора Внести изменения в следующие пункты: пункт 11.4 Антивирус Kaspersky Endpoint Security (2018 г. No лицензии: 1A5C-181018-072345-670-1186) пункт 11.5 Удаленный терминал ФГБНУ ЦНСХБ (Договор №19-УТ/2017 от 14 ноября 2017г. ФГБНУ ЦНСХБ)	Решение Ученого совета ФГБОУ ВО Приморская ГСХА от 24.12.2018 протокол № 9

Дополнения и изменения одобрены на заседание кафедры агротехнологий 24.12. 2018 г. протокол № 4а

Зав. кафедрой  Воробьева В.В.

Внесенные изменения утверждаю: «24» декабря 2018 г.

Декан института землеустройства и агротехнологий  Фалько В.В.