

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 08.10.2022 10:47:42
Уникальный идентификатор:
b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee227ee27559d45aa8c373df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:
Председатель методической комиссии
архитектурно-строительного факультета

_____/Примакина Е.И./
10 мая 2022 года

Утверждаю:
Декан архитектурно-строительного
факультета

_____/Цыбакин С.В./
11 мая 2022 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОЛОГИЯ

Направление подготовки /Специальность	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность (профиль)	<u>«Промышленное и гражданское строительство»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная/заочная/очно-заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года / 5 лет / 4 года 6 месяцев</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «**Экология**» является освоение и понимание законов формирования окружающей среды, места в этой среде человека и человечества; изменений в природной среде при воздействии человеческой деятельности и на основе знания этих законов — обеспечение взаимодействия искусственных сооружений с природной средой, включая их возведение, эксплуатацию и ликвидацию, с минимальным ущербом для природной среды и наиболее экономично.

Задачами является научить студентов учитывать при проектировании и возведении сооружений требования по защите природной среды; формирование экологической безопасности. Теоретическая часть дисциплины связывается со строительной спецификой единой концепцией развивающихся принципов экологической безопасности строительства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.27 «**Экология**» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

Химия

Физика

Инженерная геология

Основы архитектуры и строительных конструкций

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

архитектура гражданских и промышленных зданий;

инженерные системы зданий и сооружений;

технологические процессы в строительстве;

основы организации и управления в строительстве;

безопасность жизнедеятельности.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: – ОПК-1

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.10. Оценка воздействия техногенных факторов на состояние окружающей среды.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- факторы, определяющие устойчивость биосферы;
- основы взаимодействия живых организмов с окружающей средой;
- естественные процессы, протекающие в атмосфере, гидросфере, литосфере;
- характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу;
- принципы рационального природопользования;
- требования по защите окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;

уметь

- использовать современные научные методы познания природных явлений;
- ориентироваться в основной правовой и нормативно-технической документации в сфере охраны окружающей среды;
- применять полученные знания при решении эколого-экономических и естественнонаучных задач при выполнении своих профессиональных функций;
- самостоятельно принимать решения, связанные с выбором средств и методов защиты окружающей среды;
- рассчитывать ущерб, наносимый природным средам деятельностью человека;

владеть:

- способностью использовать основные законы экологии в профессиональной деятельности;
- методами поиска экологической информации в компьютерных сетях и иных источниках;
- навыками критического восприятия информации экологической направленности;
- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- навыками аргументированного изложения своей точки зрения по вопросам экологической безопасности.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов, 4 семестр
Контактная работа – всего		32,8
в том числе:		
Лекции (Л)		16
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		16
Лабораторные работы (ЛР)		
Консультации (К)		0,8
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		39,2
в том числе:		
Курсовой проект (ра- бота)	КП	-
	КР	-
<i>Другие виды СРС:</i>		
Расчетно-графические работы (РГР)		
Подготовка к практическим занятиям		18,2
Самостоятельное изучение учебного материала		14
СРС в период промежуточной аттестации		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	6*
	экзамен (Э)	
Общая трудоемкость/ контактная работа	часов	72/32,8
	зач. ед.	2/0,91

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов, 4 семестр
Контактная работа – всего		6,3
в том числе:		
Лекции (Л)		2
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		4
Лабораторные работы (ЛР)		
Консультации (К)		0,3
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		65,7
в том числе:		
Курсовой проект (ра- бота)	КП	-
	КР	-
<i>Другие виды СРС:</i>		
Расчетно-графические работы (РГР)		
Подготовка к практическим занятиям		10
Самостоятельное изучение учебного материала		55,7
СРС в период промежуточной аттестации		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	6*
	экзамен (Э)	
Общая трудоемкость/ контактная работа	часов	72/6,3
	зач. ед.	2/0,18

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов, 4 семестр
Контактная работа – всего		20
в том числе:		
Лекции (Л)		10
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		10
Лабораторные работы (ЛР)		
Консультации (К)		
Курсовой проект (работа)	КП	
	КР	
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		52
в том числе:		
Курсовой проект (ра- бота)	КП	-
	КР	-
<i>Другие виды СРС:</i>		
Расчетно-графические работы (РГР)		
Подготовка к практическим занятиям		20
Самостоятельное изучение учебного материала		26
СРС в период промежуточной аттестации		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	6*
	экзамен (Э)	
Общая трудоемкость/ контактная работа	часов	72/20
	зач. ед.	2/0,6

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)						Форма текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	К/КР/КП	СРС	все го	
1.	4	Раздел 1. Основные понятия и законы экологии. Биосфера, учение о биосфере ее состав.	2		2		4	8	Тестирование
2.	4	Раздел 2. Экосистемы. Принципы функционирования. Взаимоотношения организмов с окружающей средой	2		2		8	12	Реферат Тестирование
3.	4	Раздел 3. Популяции и их основные характеристики	2		4		4	12	Тестирование
4.	4	Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.	2		2		8	12	Тестирование
5.	4	Раздел 5. Государственное экологическое управление. Основные положения экологической безопасности строительства.	4		4		7,2	15,2	Тестирование
6.	4	Раздел 6. Международное сотрудничество в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.	2		2		7	11	Реферат Тестирование
7.	4	Консультации				0,8		0,8	
		ИТОГО:	12		16	0,8	39,2	72	

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)						Форма текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	К/КР / КП	СРС	всего	
1	4	Раздел 1. Основные понятия и законы экологии. Биосфера, учение о биосфере ее состав.					10	10	Тестирование
2	4	Раздел 2. Экосистемы. Принципы функционирования. Взаимоотношения организмов с окружающей средой					10	10	Тестирование
3	4	Раздел 3. Популяции и их основные характеристики					10	10	Тестирование
4	4	Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.	1				10	11	Тестирование
5	4	Раздел 5. Государственное экологическое управление. Основные положения экологической безопасности строительства.	1		2		15,7	18,7	Тестирование
6	4	Раздел 6. Международное сотрудничество в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.			2		10	12	Реферат Тестирование
7	4	Консультации				0,3		0,3	
		ИТОГО:	2		4	0,3	65,7	72	

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)						Форма текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	К/КР/КП	СРС	все го	
8.	5	Раздел 1. Основные понятия и законы экологии. Биосфера, учение о биосфере ее состав.	1		1		8	10	Тестирование
9.	5	Раздел 2. Экосистемы. Принципы функционирования. Взаимоотношения организмов с окружающей средой	2		2		8	12	Реферат Тестирование
10.	5	Раздел 3. Популяции и их основные характеристики	2		2		8	12	Тестирование
11.	5	Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.	2		2		10	14	Тестирование
12.	5	Раздел 5. Государственное экологическое управление. Основные положения экологической безопасности строительства.	2		2		10	14	Тестирование
13.	5	Раздел 6. Международное сотрудничество в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.	1		1		8	10	Реферат Тестирование
		ИТОГО:	10		10	0	52	72	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	4	Раздел 1. Основные понятия и законы экологии. Биосфера, учение о биосфере ее состав.	Экосистемы и биосфера	2
2	4	Раздел 2. Экосистемы. Принципы функционирования. Взаимоотношения организмов с окружающей средой	Определение объема углекислого газа, необходимого для образования древесины. Определение продуктов сгорания органического топлива	4
3	4	Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.	Расчет характеристик сбросов сточных вод предприятий в водоемы Оценка уровня выбросов вредных веществ в атмосферу	4
4	4	Раздел 5. Государственное экологическое управление. Основные положения экологической безопасности строительства.	Нормирование загрязняющих веществ в почве	4
5	4	Раздел 6. Международное сотрудничество в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.	Определение демографической емкости района застройки	2
		ИТОГО:		16

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
4	4	Раздел 5. Государственное экологическое управление. Основные положения экологической безопасности строительства.	Оценка уровня выбросов вредных веществ в атмосферу	2
5	4	Раздел 6. Международное сотрудничество в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.	Определение демографической емкости района застройки	2
		ИТОГО:		4

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	5	Раздел 1. Основные понятия и законы экологии. Биосфера, учение о биосфере ее состав.	Экосистемы и биосфера	1
2	5	Раздел 2. Экосистемы. Принципы функционирования. Взаимоотношения организмов с окружающей средой	Определение объема углекислого газа, необходимого для образования древесины.	2
3	5	Раздел 3. Популяции и их основные характеристики	Определение продуктов сгорания органического топлива	2
4	5	Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.	Расчет характеристик сбросов сточных вод предприятий в водоемы Оценка уровня выбросов вредных веществ в атмосферу	2
5	5	Раздел 5. Государственное экологическое управление. Основные положения экологической безопасности строительства.	Нормирование загрязняющих веществ в почве	2
	5	Раздел 6. Международное сотрудничество в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.	Определение демографической емкости района застройки	1
		ИТОГО:		10

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые проекты (работы) не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1.	4	Раздел 1. Основные понятия и законы экологии. Биосфера, учение о биосфере ее состав.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям	4
2.	4	Раздел 2. Экосистемы. Принципы функционирования. Взаимоотношения организмов с окружающей средой	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка реферата, подготовка презентации. Подготовка к контрольным испытаниям	8
3.	4	Раздел 3. Популяции и их основные характеристики	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	4
4.	4	Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	8
5.	4	Раздел 5. Государственное экологическое управление. Основные положения экологической безопасности строительства.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	7,2
6.	4	Раздел 6. Международное сотрудничество в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка реферата, подготовка презентации. Подготовка к контрольным испытаниям	7
ИТОГО:				39,2

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	4	Раздел 1. Основные понятия и законы экологии. Биосфера, учение о биосфере ее состав.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	10
2	4	Раздел 2. Экосистемы. Принципы функционирования. Взаимоотношения организмов с окружающей средой	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	10
3	4	Раздел 3. Популяции и их основные характеристики	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	10
4	4	Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	10
5	4	Раздел 5. Государственное экологическое управление. Основные положения экологической безопасности строительства.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям	15,7
6	4	Раздел 6. Международное сотрудничество в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка реферата, подготовка презентации. Подготовка к контрольным испытаниям	10
ИТОГО:				65,7

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
7.	4	Раздел 1. Основные понятия и законы экологии. Биосфера, учение о биосфере ее состав.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к практическим занятиям Подготовка к контрольным испытаниям	8
8.	4	Раздел 2. Экосистемы. Принципы функционирования. Взаимоотношения организмов с окружающей средой	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка реферата, подготовка презентации. Подготовка к контрольным испытаниям	8
9.	4	Раздел 3. Популяции и	Самостоятельное изучение учебного матери-	8

		их основные характеристики	риала Подготовка к контрольным испытаниям	
10.	4	Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	10
11.	4	Раздел 5. Государственное экологическое управление. Основные положения экологической безопасности строительства.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	10
12.	4	Раздел 6. Международное сотрудничество в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.	Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка реферата, подготовка презентации. Подготовка к контрольным испытаниям	8
ИТОГО:				52

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1.	Ветошкин, А.Г. Основы инженерной экологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / А. Г. Ветошкин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 332 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/107280/#326 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2822-9.	Неограниченный доступ
2.	Дмитренко, В.П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2014. - 368 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-8114-1326-3.	Неограниченный доступ
3.	Ветошкин, А.Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2016. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/72577/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2035-3.	Неограниченный доступ
4.	Основы природопользования и энергоресурсосбережения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Денисов В.В., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 408 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/99218/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2674-4.	Неограниченный доступ
5.	Основы природопользования и энергоресурсосбережения	Неограниченный

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания	Количество эк-
	[Электронный ресурс] : учеб. пособие / Денисов В.В., ред. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 408 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113632/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-3962-1.	доступ
6.	Экология : учебно–методическое пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 "Строительство" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Кафедра экономики, управления и техносферной безопасности ; Масленникова С.А. - Караваево : Костромская ГСХА, 2020. - 57 с. : ил. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb ; https://e.lanbook.com/reader/book/171692/#1 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М120.	Неограниченный доступ
7.	Природообустройство : учебник для студентов вузов (бакалавров и магистров) / Голованов А. И., ред. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 560 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1807-7. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/168808 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
8.	Широков, Ю. А. Экологическая безопасность на предприятии : учебное пособие / Ю. А. Широков. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 360 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2578-5. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169247 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ

6.2. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Autodesk Education Master Suite	Autodesk, 555-70284370, 08.11.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 06.04.2022, 1 год, лицензионный договор № 108

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 405 оснащенная специализированной мебелью, техническими средствами обучения. Мультимедийное оборудование: G3260/4gb/500gb, проектор Benq.	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational,
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 241 оснащенная специализированной мебелью, техническими средствами обучения.	Мультимедийное оборудование: P5KPL-CM Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GHz WDC WD2500AAJB-00J3A0 ATA Device 211/250
Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 257 Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт.с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational, Антиплагиат
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 241 оснащенная специализированной мебелью, техническими средствами обучения.	Мультимедийное оборудование: P5KPL-CM Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GHz WDC WD2500AAJB-00J3A0 ATA Device 211/250

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License, Windows Prof 7 Academic Open License 64407027,47105956

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Экология» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профилю «Промышленное и гражданское строительство».

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Составитель (и):

Доцент кафедры экономики, управления

и техносферной безопасности _____ Масленникова С.А.

Заведующий кафедрой экономики, управления

и техносферной безопасности _____ Василькова Т.М.