

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 28.09.2023 11:30:39

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc20fec58d577afbb985ee2273ed27559d43aa6c272df061dc0e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

_____/И.П. Петрюк/

«16» мая 2023 года

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

_____/М.А. Иванова/

«22» мая 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОЛОГИЯ»**

Направление подготовки
Направленность (профиль)

35.03.06 Агроинженерия
Технический сервис в агропромышленном
комплексе

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года (очная) 4 года 7 месяцев (заочная)

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Инженерная экология»: формирование у студентов компетенций в области эколого-ориентированного мировоззрения, базирующегося на необходимости и умении учета экологического фактора в экономическом развитии; а также знаний, необходимых для снижения негативного влияния техносферы на природную среду путем рационального и комплексного использования сырьевых и энергетических ресурсов.

Задачи дисциплины: научить студентов теоретическим знаниям и практическим навыкам, необходимых будущим специалистам для принятия экологически, технически и экономически обоснованных решений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.08 «Инженерная экология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

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

«Биология» (школьный курс)

«Физика» (школьный курс)

«Химия»

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

«Технологии и технические средства в сельском хозяйстве»

«Безопасность жизнедеятельности»

«Основы интеллектуального труда»

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-8; ОПК-3.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-1 _{УК-8} Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества. ИД-3 _{УК-8} Осуществляет действия по предотвращению при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов.
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов технологий	ИД-1 _{ОПК-3} Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

Знать: способы обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; способы действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; требования по созданию безопасных условий труда; как обеспечить

проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Уметь: обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; осуществлять действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; создавать безопасные условия труда; обеспечивать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Владеть: навыками обеспечения безопасными и/или комфортными условиями труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; действиями по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты; навыками создания безопасных условий труда и проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. **Форма промежуточной аттестации зачет.**

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			№ 1 часов
Контактная работа (всего)		38,95	38,95
В том числе:			
Лекции (Л)		19	19
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)		19	19
Консультации		0,95	0,95
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		69,05	69,05
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Подготовка к лабораторным работам		13	13
Самостоятельное изучение учебного материала		50,05	50,05
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	6*	6
	экзамен (Э)		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/38,95	108/38,95
	зач. ед.	3/1,08	3/1,08

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

Заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			№ 2 часов
Контактная работа (всего)		8,6	8,6
В том числе:			
Лекции (Л)		4	4
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)		4	4
Консультации		0,6	0,6
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		99,4	99,4
В том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Подготовка к лабораторным работам		-	-
Самостоятельное изучение учебного материала		93,4	93,4
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	6*	6
	экзамен (Э)		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108/8,6	108/8,6
	зач. ед.	3/0,23	3/0,23

* - 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) учебной дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	К, КР (КП)	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	1	Раздел 1. Основные понятия, цели и задачи инженерной экологии	2		2		10	14	Собеседование
2.		Раздел 2. Антропогенное воздействие на окружающую среду Классификация загрязнений и способы защиты окружающей среды	4		4		20	28	Собеседование
3.		Раздел 3. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды	6		6		15	27	ТСП
4.		Раздел 4. Государственное экологическое управление	3		3		10	16	ТСП
5.		Раздел 5. Экологические аспекты использования транспорта Экозащитные техника и технологии	4		4		14,05	22,05	Реферат ТСП Собеседование
		Консультации				0,95		0,95	
		ИТОГО:	19		19	0,95	69,05	108	

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)						Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	К, КР (КП)	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	2	Раздел 1. Основные понятия, цели и задачи инженерной экологии	0,5		0		15	15,5	зачет
7.		Раздел 2. Антропогенное воздействие на окружающую среду Классификация загрязнений и способы защиты окружающей среды	1,0		0		30	31	зачет

8.	Раздел 3. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды	0,5		2		15	17,5	зачет
9.	Раздел 4. Государственное экологическое управление	1		0		20	21	зачет
10.	Раздел 5. Экологические аспекты использования транспорта Экозащитные техника и технологии	1		2		19,4	22.4	зачет
	Консультации				0,6		0,6	
	ИТОГО:	4		4	0,6	99,4	108	

**5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы
Очная форма обучения**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1	1	Раздел 1. Основные понятия, цели и задачи инженерной экологии	Расчет характеристик сбросов сточных вод предприятий в водоемы	2
2		Раздел 2. Антропогенное воздействие на окружающую среду Классификация загрязнений и способы защиты окружающей среды	Расчет эффективности работы очистных сооружений Определение продуктов сгорания органического топлива	4
4		Раздел 3. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды	Нормирование загрязняющих веществ в почве. Оценка эффективности улавливания выбросов в атмосферу	6
5		Раздел 4. Государственное экологическое управление	Экспертная оценка планирования природоохранных мероприятий	3
6		Раздел 5. Экологические аспекты использования транспорта Экозащитные техника и технологии	Расчет массы выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями с определенным рабочим объемом двигателя	4
		ИТОГО:		

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1	2	Раздел 1. Основные понятия, цели и задачи инженерной экологии		0
2		Раздел 2. Антропогенное воздействие на окружающую среду Классификация загрязнений и способы защиты окружающей среды		0
4		Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды	Нормирование загрязняющих веществ в почве	2

5		Раздел 5. Государственное экологическое управление		0
6		Раздел 6. Экологические аспекты использования транспорта Экозащитные техника и технологии	Расчет массы выбросов загрязняющих веществ легковыми автомобилями с определенным рабочим объемом двигателя	2
		ИТОГО:		4

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовых проектов (работ) не предусмотрено.

**5.4. Самостоятельная работа студента
Очная форма обучения**

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	1	Раздел 1. Основные понятия, цели и задачи инженерной экологии	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к лабораторным работам. Подготовка к контрольным испытаниям	10
2.		Раздел 2. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Классификация загрязнений и способы защиты окружающей среды	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к лабораторным работам. Подготовка к контрольным испытаниям	20
3.		Раздел 4. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к лабораторным работам. Подготовка к контрольным испытаниям	15
4.		Раздел 5. Государственное экологическое управление	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к лабораторным работам. Подготовка к контрольным испытаниям	10
5.		Раздел 6. Экологические аспекты использования транспорта Экозащитные техника и технологии	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. Реферат	14,05
ИТОГО часов в семестре:				69,5

Заочная форма обучения

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
6.	1	Раздел 1. Основные понятия, цели и задачи инженерной экологии	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к лабораторным работам. Подготовка к контрольным испытаниям	15
7.		Раздел 2. Антропогенное воздействие на окружающую среду. Классификация загрязнений и способы защиты окружающей среды	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к лабораторным работам. Подготовка к контрольным испытаниям	30
8.		Раздел 3. Экологические	Самостоятельное изучение учебного	15

		принципы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды	материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к лабораторным работам. Подготовка к контрольным испытаниям	
9.		Раздел 4. Государственное экологическое управление	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к лабораторным работам. Подготовка к контрольным испытаниям	20
10.		Раздел 5. Экологические аспекты использования транспорта Экозащитные техника и технологии	Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам). Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольным испытаниям. Реферат	19,4
ИТОГО часов в семестре:				99,4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

Название	Кол-во
Ветошкин, А.Г. Основы инженерной экологии : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 332 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-6825-6. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/152483/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
Кривошеин, Д. А. Основы экологической безопасности производств : учеб. пособие для студентов вузов (квалификация (степень) "бакалавр, "магистр") / Д. А. Кривошеин, В. П. Дмитренко, Н. В. Федотова. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168784 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1816-9.	Неограниченный доступ
Ветошкин, А. Г. Основы процессов инженерной экологии. Теория, примеры, задачи : учеб. пособие для вузов / А. Г. Ветошкин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 512 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168651 . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1525-0.	Неограниченный доступ
Инженерная экология : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия направленность «Технический сервис в агропромышленном комплексе», «Экономика и управление в агроинженерии», «Технологическое оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» очной и заочной формы обучения / Масленникова С. А. ; Костромская ГСХА. Кафедра экономики, управления и техносферной безопасности. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 64 с. - Текст: электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_4073.pdf . - Режим доступа: для авториз. пользователей. - M121.2.	Неограниченный доступ
Дополнительные	
Годин, А.М. Экологический менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. М. Годин. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К°, 2017. - 88 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93496/ , требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-01414-7.	Неограниченный доступ
Коробкин, В.И. Экология [Текст] : учебник для бакалавров / В. И. Коробкин, Л. В. Передельский. - 20-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 601 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-25174-4. - к215 : 649-60.	65
Андреев, Д.Н. Экологическое водопользование : учебное пособие / Д. Н. Андреев. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 124 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4589-9. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/133902/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ

<p>Инженерная биология : учебник для студентов вузов / Сухоруких Ю. И., ред. - 4-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 344 с. : ил. (+ вклейка, 16 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1966-1. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/167406/#4. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Словарь экологических терминов в законодательных, нормативных правовых и инструктивно-методических документах : учебное пособие / Павленко С. А., сост. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 320 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169238. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-3079-6.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>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). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169247. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2578-5.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Ветошкин, А. Г. Технические средства инженерной экологии : учебное пособие для студентов вузов / А. Г. Ветошкин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 424 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/169200. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2825-0.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Ветошкин, А. Г. Технологии защиты окружающей среды от отходов производства и потребления : учеб. пособие для студентов вузов / А. Г. Ветошкин. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 304 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168903. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2035-3.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Стурман, В. И. Оценка воздействия на окружающую среду : учеб. пособие для студентов вузов / В. И. Стурман. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 352 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168862. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-1901-2.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>
<p>Ветошкин, А. Г. Инженерная защита водной среды : учебное пособие для студентов вузов / А. Г. Ветошкин. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 416 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168663. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-8114-2825-0.</p>	<p>Неограниченный доступ</p>

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
Sun Rav Book Office	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
Sun Rav Test Office Pro	Sun Rav Software, 25.04.2012, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Autodesk Education MasterSuite 2015	Autodesk, 555-70284370, 29.09.2015, постоянная
ARCHICAD 2016	ЕАО «Графисофт», 21.02.2017, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Защищенный программный комплекс «1С Предприятие 8.2z»	ДС-Консалтинг, 07.04.2015, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №126 от 30.03.2023, 1 год

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 и техническими средствами обучения: Intel(R) Pentium(R) CPU G3260 @ 3.30GHz, проектор Benq	License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, 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, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по лабораторным работам и теоретическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. 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. SunRav TestOfficePro
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 241	Мультимедийное оборудование: P5KPL-CM Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GHz WDC WD2500AAJB-00J3A0 ATA Device 211/250
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	Windows 7, Office 2007, Microsoft 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 «Инженерная экология» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия направленность Технический сервис в агропромышленном комплексе

Составитель:

доцент кафедры

экономики, управления и

техносферной безопасности

_____ С.А. Масленникова

Заведующий кафедрой

экономики, управления и

техносферной безопасности

_____ Т.М. Василькова

