

Приложение 1
к рабочей программе по дисциплине
ОУД.15 Экология

Федеральное агентство связи
Уральский технический институт связи и информатики (филиал)
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)



УТВЕРЖДАЮ
Директор УрТИСИ СибГУТИ

Е.А. Минина

«09»

09

2020 г.

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
по общеобразовательной учебной дисциплине

ОУД.15 ЭКОЛОГИЯ

для специальности:

09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Екатеринбург
2020

Приложение 1
к рабочей программе по дисциплине
ОУД.15 Экология

Федеральное агентство связи
Уральский технический институт связи и информатики (филиал)
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики» в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)



УТВЕРЖДАЮ
Директор УрТИСИ СибГУТИ
_____ Е.А. Минина
« ____ » _____ 20__ г.

Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации
по общеобразовательной учебной дисциплине

ОУД.15 ЭКОЛОГИЯ

для специальности:

09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Екатеринбург
2020

Одобрено цикловой комиссией
Электротехнических дисциплин
кафедры Инфокоммуникационных
технологий и мобильной связи.
Протокол ____ от _____
Председатель цикловой комиссии
_____ Е.С. Тарасов

Согласовано:
Начальник Учебного управления
_____ А.Н. Белякова

Составитель: Лихачева А.А. - преподаватель ЦК ЭТД кафедры ИТиМС

Рецензент: Будылдина Н.В. - к.т.н., доцент кафедры ИТиМС

Содержание

1 Требования к освоению учебной дисциплины	4
2 Результаты освоения учебной дисциплины	4
3 Текущий контроль знаний и умений обучающихся	5
3.1 Формы и методы текущего контроля	5
3.2 Практические занятия	5
3.3 Самостоятельные работы	6
3.4 Тестовые задания	8
4 Промежуточная аттестация обучающихся	9
4.1 Формы и методы промежуточной аттестации	9
4.2 Аттестация по текущей успеваемости	9
Литература	10
Регистрация изменений в оценочных средствах текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине	11

1 Требования к освоению учебной дисциплины

Для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу общеобразовательной учебной дисциплины «Экология» предназначены оценочные средства.

Оценочные средства включают контрольные материалы для проведения текущего контроля знаний обучающихся и промежуточной аттестации.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Экология» является:

- аттестация по текущей успеваемости во 2 семестре.

2 Результаты освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Экология» обеспечивает достижение обучающимися следующих **результатов**:

• **личностных**:

- устойчивый интерес к истории и достижениям в области экологии;
- готовность к продолжению образования, повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности, используя полученные экологические знания;
- объективное осознание значимости компетенций в области экологии для человека и общества;
- умения проанализировать техногенные последствия для окружающей среды, бытовой и производственной деятельности человека;
- готовность самостоятельно добывать новые для себя сведения экологической направленности, используя для этого доступные источники информации;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач в области экологии;

• **метапредметных**:

- овладение умениями и навыками различных видов познавательной деятельности для изучения разных сторон окружающей среды;
- применение основных методов познания (описания, наблюдения, эксперимента) для изучения различных проявлений антропогенного воздействия, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства их достижения на практике;
- умение использовать различные источники для получения сведений экологической направленности и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач;

• **предметных**:

- сформированность представлений об экологической культуре как условии достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, экологических связях в системе «человек-общество-природа»;

- сформированность экологического мышления и способности учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности;
- владение умениями применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей;
- владение знаниями экологических императивов, гражданских прав и обязанностей в области энерго- и ресурсосбережения в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни;
- сформированность личностного отношения к экологическим ценностям, моральной ответственности за экологические последствия своих действий в окружающей среде;
- сформированность способности к выполнению проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанных с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры.

3 Текущий контроль знаний и умений обучающихся

3.1 Формы и методы текущего контроля

В ходе текущего контроля знаний и умений обучающихся по учебной дисциплине «Экология» применяются следующие формы и методы контроля и оценки:

- проверка отчетов по практическим занятиям;
- проверка выполнения самостоятельных работ;
- проверка теоретических знаний по дисциплине в форме тестирования.

Задания, используемые для проведения текущего контроля, отражаются в методических указаниях:

1 Лихачева А. А. Экология [Текст] : методические указания по выполнению практических занятий / А. А. Лихачева. - Екатеринбург : Изд-во УрТИСИ СибГУТИ, 2020. - 32 с.

2 Лихачева А. А. Экология [Текст] : методические указания по выполнению самостоятельных работ / А. А. Лихачева. - Екатеринбург : Изд-во УрТИСИ СибГУТИ, 2020. - 14 с.

3 Лихачева А. А. Экология [Текст] : тесты с разбивкой на дидактические единицы / А. А. Лихачева. - Екатеринбург : Изд-во УрТИСИ СибГУТИ, 2020. - 22 с.

3.2 Практические занятия

Перечень практических занятий, в ходе которых проверяются знания и умения обучающихся, приведен в таблице 1.

Таблица 1

№ практ. занятия	Наименование практического занятия
1	Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах местности, окружающей обучающегося.

Продолжение таблицы 1

2	Экологические факторы среды и их взаимодействие.
3	Описание жилища человека как искусственной экосистемы.
4	Сравнительное описание естественных природных систем и агроэкосистемы.
5	Решение экологических задач на устойчивость и развитие.
6	Анализ промышленного загрязнения озера.
7	Природные ресурсы и способы их охраны.
8	Исследование водных объектов.
9	Решение экологических ситуаций.

Критерии оценки освоения

Объем и качество освоения обучающимися практического занятия, уровень сформированности знаний и умений оцениваются по результатам проверки выполненных заданий.

Оценка «отлично» ставится в том случае, если:

- практическая работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности выполнения заданий.

Оценка «хорошо» ставится в том случае, если:

- в представленном отчете по практической работе допущены недочеты или ошибки в выполнении заданий, но не более чем в 20% от всех заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится в том случае, если:

- практическая работа выполнена не полностью, но объем правильно выполненной части более 50% от всех заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если:

- практическая работа выполнена не полностью, объем правильно выполненной части менее 50% от всех предложенных заданий.

3.3 Самостоятельные работы

Перечень тем самостоятельных работ приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ сам. работы	Наименование темы самостоятельной работы
1	Раздел 1 Экология как научная дисциплина.
2	Раздел 2 Среда обитания человека и экологическая безопасность.
3	Раздел 3 Концепция устойчивого развития.
4	Раздел 4 Охрана природы.

Критерии оценки освоения

Объем и качество выполнения обучающимися самостоятельных работ, уровень сформированности знаний и умений оцениваются по результатам выполненных заданий (подготовка ответов на контрольные вопросы по практическим занятиям, выступления на занятиях с докладами и презентациями с использованием информационных технологий, защита рефератов).

Критерии оценки ответов на контрольные вопросы по практическим занятиям

Ответы на контрольные вопросы по практическим занятиям прописываются в отчетах. Выставляется общая оценка за выполнение и защиту практических работ и за ответы на контрольные вопросы.

Критерии оценки доклада, презентации (Таблица 3)

Таблица 3

№ п/п	Оцениваемые параметры	Оценка в баллах
1	Качество доклада:	
	- выдержана структура доклада, тема раскрыта полностью, тезисы аргументированы, сопровождается иллюстративным материалом;	3
	- логически выстроен правильно, но недостаточно аргументации;	2
	- рассказывается, но не объясняется суть работы;	1
- зачитывается.	0	
2	Использование демонстрационного материала (презентации):	
	- автор представил презентацию, раскрывающую суть рассматриваемой темы, правильно оформленную, и быстро в ней ориентировался;	2
	- презентация, используемая при защите доклада, оформлена с нарушениями правил, по содержанию не в полной мере раскрывает затрагиваемую тему;	1
- презентация оформлена ненадлежащим образом, продемонстрирована в недопустимой форме либо не представлена вовсе.	0	
3	Качество ответов на вопросы:	
	- выступающий отвечает на вопросы без затруднений;	3
	- выступающий не может ответить на некоторые вопросы;	2
- выступающий не может четко ответить на большинство вопросов.	1	
4	Четкость выводов:	
	- выводы однозначные, логически выверенные, аргументированные;	3
	- выводы неоднозначны;	2
	- выводы имеются, но размыты и не доказаны.	1
Итого максимальное количество баллов:		11

Оценка «отлично» ставится, если по итогам доклада обучающийся набрал от 9 до 11 баллов в соответствии с таблицей 3.

Оценка «хорошо» - от 7 до 8 баллов.

Оценка «удовлетворительно» - от 5 до 6 баллов.

При количестве баллов менее 5 следует рекомендовать обучающемуся дополнительно поработать над данным рефератом.

Критерии оценки реферата

При выполнении самостоятельной работы в рамках написания реферата оценка «отлично» ставится в том случае, если:

- реферативная работа выполнена в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, в которой отражены следующие моменты: актуальность исследуемой темы, цель, задачи, объект, предмет исследования, представлены методы исследования;

- реферативная работа оформлена с соблюдением установленных правил; обучающийся свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении педагогических задач, сформулированных во введении реферативной работы; на все вопросы дает правильные и обоснованные ответы, убедительно защищает свою точку зрения.

Оценка «хорошо» выставляется при выполнении реферативной работы в полном объеме; работа отличается глубиной проработки всех разделов содержательной части, оформлена с соблюдением установленных правил; обучающийся твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно или по указанию преподавателя; на большинство вопросов даны правильные ответы, защищает свою точку зрения достаточно обосновано.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении реферативной работы в основном правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов; обучающийся усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя (без инициативы и самостоятельности) применяет его практически; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки, неуверенно защищает свою точку зрения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, когда обучающийся не может защитить свои решения, допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них.

3.4 Тестовые задания

Объем и качество освоения обучающимися знаний и умений проверяются в ходе выполнения тестовых заданий в соответствии с дидактическими единицами, включающими следующие разделы (Таблица 4):

Таблица 4

№ ДЕ	Наименование раздела
1	Раздел 1 «Экология как научная дисциплина».
2	Раздел 2 «Среда обитания человека и экологическая безопасность».
3	Раздел 3 «Концепция устойчивого развития».
4	Раздел 4 «Охрана природы».

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

За правильный ответ на вопрос тестового задания выставляется положительная оценка - 1 балл.

За неправильный ответ на вопрос тестового задания выставляется отрицательная оценка - 0 баллов.

Шкала оценки тестовых заданий приведена в таблице 5.

Таблица 5

Процент результативности (правильных ответов на вопросы тестового задания)	Оценка уровня подготовки
90 - 100	отлично
75 - 89	хорошо
60 - 74	удовлетворительно
менее 60	неудовлетворительно

4 Промежуточная аттестация обучающихся

4.1 Формы и методы промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации сформированных знаний и умений по дисциплине «Экология» является:

- аттестация по текущей успеваемости во 2 семестре.

4.2 Аттестация по текущей успеваемости

Объем и качество освоения обучающимися дисциплины оцениваются по результатам выполненных практических занятий, самостоятельных работ, тестирования и выставляется усредненная оценка.

Литература

Учебники и учебные пособия:

- 1 Валова В.Д. Экология. - М., 2012.
- 2 Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования.- М., 2014.
- 3 Марфенин Н.Н. Экология и концепция устойчивого развития. - М., 2013.
- 4 Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Суматохин С.В. Экология (базовый уровень). 10 - 11 классы. - М., 2014.
- 5 Основы экологического мониторинга. - Краснодар, 2012.
- 6 Пивоваров Ю.П., Королик В.В., Подунова Л.Г. Экология и гигиена человека: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - М., 2014.
- 7 Тупикин Е.И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. - М., 2014.
- 8 Чернова Н.М., Галушин В.М., Константинов В.М. Экология (базовый уровень). 10 - 11 классы. - М., 2014.
- 9 Экология Москвы и устойчивое развитие / под ред. Г.А. Ягодина. - М., 2011.

Интернет-ресурсы:

- 1 ecologysite.ru - Каталог экологических сайтов.
- 2 www.ecoculture.ru - Сайт экологического просвещения.
- 3 www.ecocommunity.ru - Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России.

Регистрация изменений в оценочных средствах текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине

№ п/п	Учебный год	Содержание изменений	Преподаватель	Решение цикловой комиссии (№ протокола, дата, подпись ПЦК)