Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса» (ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина ОДБ.12 .Экология профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки))

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	РАБОЧЕЙ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	УЧЕБНОЙ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИС	циплины	19
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ О УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	ОСВОЕНИЯ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОДБ.12 .Экология

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины частью является профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по 15.01.05 профессии Сварщик (ручной механизированой частично сварки(наплавки)), входящей в профессий, состав укрупненной группы профессионального специальностей, направлений среднего подготовки образования:

Учебная дисциплина <u>«ОДБ.12.Экология</u> » обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности $\Phi\Gamma$ ОС по профессии <u>15.01.05</u> Сварщик (ручной и частично механизированой сварки(наплавки)). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии <u>ОК 1-8</u>.

ОК 01.Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к не устойчивый интерес.

- ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из целей и способов достижения, определенных руководителем.
- OК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- OК 05. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
- OК07. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

(абзац введен Приказом Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747)

ОК08. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

(абзац введен Приказом Минпросвещения России от 17.12.2020 № 747)

ЛР.9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК1-8 ЛР9 ЛР10 ЛР15	владение умениями применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей;	-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 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.

2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
другие виды самостоятельной работы:	
- доклады	5
- рефераты	6
- презентации	3
- сочинения	4

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОДБ.12 Экология.

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент
1	3	4	программы 6
•	Содержание учебного материала		
Тема 1. Введение в экологию	Объект изучения экологии – взаимодействие живых систем. Роль экологии в формировании современной картины мира и в практической деятельности людей. Значение экологии при освоении профессий среднего профессионального образования.	2	ОК1-8 ЛР9 ЛР10 ЛР15
	Содержание учебного материала		
Тема 2. Общая экология	Среда обитания и факторы среды. Общие закономерности действия факторов среды на организм. Популяция. Экосистема. Биосфера.	2	
	Содержание учебного материала		
Тема 3. Социальная экология	Предмет изучения социальной экологии. Среда, окружающая человека, ее специфика и состояние. Понятие загрязнение среды.	2	OK1-8
	Содержание учебного материала		
	Экологические проблемы: региональные и глобальные. Причины возникновения глобальных экологических проблем.	2	ЛР9 ЛР10 ЛР15
Тема 4. Прикладная экология	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		JII 13
	Практическое занятие № 1. Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах своей местности.	2	
	Самостоятельная работа: написание сочинения-эссе на тему «Закономерности действия факторов среды на организм»	4	

	Содержание учебного материала			
Тема 5. Среда обитания человека	Окружающая человека среда и ее компоненты. Естественная и искусственная среды обитания человека. Социальная среда.		ОК1-8 ЛР9 ЛР10 ЛР15	
	Содержание учебного материала			
Тема 6. Городская среда	Городская квартира и требования к её экологической безопасности. Контроль качества строительства. Шум и вибрация в городских условиях. Влияние шума и вибрации на здоровье городского человека. Экологические вопросы строительства в городе. Экологические требования к организации строительства в городе. Материалы, используемые в строительстве жилых домов и нежилых помещений. Их экологическая безопасность.	2	ОК1-8 ЛР9 ЛР10 ЛР15	
	Содержание учебного материала			
Тема 7.	Особенности среды обитания человека в условиях сельской местности. Сельское хозяйство и его экологические проблемы.	2 OK1-8		
Сельская среда	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		ЛР9 ЛР10	
	Практическое занятие № 2.Описание жилища человека как искусственной экосистемы	2	ЛР15	
	Самостоятельная работа: подготовка докладов на тему «Строительство дорог»	8		
	Содержание учебного материала			
Тема 8. Возникновение концепции устойчивого развития	Возникновение экологических понятий «устойчивость» и «устойчивое развитие»	2	ОК1-8 ЛР9 ЛР10 ЛР15	
Т. О	Содержание учебного материала			
Тема 9. «Устойчивость и развитие»	Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие». Экологические след и индекс человеческого развития. Решение экологических задач на устойчивость и развитие.	4	ОК1-8 ЛР9 ЛР10	

		2	ЛР15
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие № 3. Решение экологических задач на устойчивость и развитие.	2	
	Самостоятельная работа: Подготовка презентаций на тему «Глобальная экологическая проблема и пути ее решения»	2	
	Содержание учебного материала		
Тема 10. Природоохранная деятельность	Типы организаций, способствующих охране природы. Особо охраняемые природные территории и их законодательный статус. Экологические кризисы и экологические ситуации.	4	ОК1-8 ЛР9 ЛР10 ЛР15
	Содержание учебного материала		
Тема 11. Природные ресурсы и их охрана	Природно-территориальные аспекты экологических проблем. Природные ресурсы и способы их охраны. Охрана лесных ресурсов в России. Возможности управления экологическими системами (на примере лесных биогеоценозов.	4	ОК1-8 ЛР9 ЛР10 ЛР15
	Самостоятельная работа: Подготовка рефератов на заданные темы	4	
	Дифференцированный зачет	2	
Итого:	Обязательная учебная нагрузка: Самостоятельная учебная нагрузка: Максимальная учебная нагрузка: Промежуточная аттестация: 6 семестр дфк	36 18 54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины имеется учебный кабинет Охраны труда

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- -учебно-методический комплект дисциплины.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска;
- проектор;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- лабораторное оборудование.

3.2. Информационное обеспечение обучения

3.2.1. Печатные излания

Основные источники:

- 1. Экология. 10-11 класс: учебник / Н. М. Чернова, В. М. Галушин, В. М. Константинов; под ред. Н. М. Черновой. – 3-е изд., стереотип. – М. : Дрофа, 2017. – 302, [2] с. : ил.
 - 3.2.2. Дополнительные источники
 - 1.Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017 – 416 с.
- 2. Крымская И.Г. Гигиена и экология человека: учеб. пособ. / И.Г. Крымская. Изд. 2-е, стер. – Ростов н/Д: Феникс, 2017. – 351 с. – (Среднее профессиональное образование).
- 3. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / Т.А. Хван, М.В. Шинкина – 5-е изд. перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 319с. – Серия: Профессиональное образование.
- 4. Об образовании в Российской Федерации. Федеральный закон Рос-сийской Федерации от 29 декабря 2016 г. № 273-ФЗ
- 5. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утв. Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2016 г. № 413

3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

- http://ecologysite.ru/ каталог экологических сайтов 1.
- http://www.ecoculture.ru/ сайт экологического просвещения 2.
- 3. http://www.ecocommunity.ru/ - информационный сайт, освещающий проблемы экологии России

РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА **ДИСЦИПЛИНЫ**

Результаты обучения Критерии оценки Методы оценки Уметь: Наблюдение за выполнением практических владение умениями применять экологические знания работ: готовность к продолжению ситуациях, жизненных образования, повышению выполнением связанных c Практическая работа **№**1. Описание квалификации в избранной типичных социальных ролей; антропогенных изменений в природных профессиональной ландшафтах деятельности, используя Практическая работа **№**2. Описание полученные экологические жилища человека как искусственной Знать: знания экосистемы - овладение умениями и Практическая работа **№**3. Создание навыками различных видов сформированность представлений проекта «Концепция устойчивого об экологической культуре как познавательной развития» деятельности для изучения условии достижения Практическая работа №4. Сравнительное устойчивого различных сторон описание естественных природных систем (сбалансированного) развития окружающей среды; и агроэкосистемы общества природы, применение основных Анализ и оценка сообщений, презентаций, экологических связях в системе методов познания рефератов по темам: «человек-общество-(описание, наблюдение, -Возможности управления водными природа»; эксперимент) для изучения ресурсами рамках конпеппии В сформированность различных проявлений устойчивого развития. экологического мышления антропо-генного -Возможности управления песными способности учитывать воздействия, с которыми ресурсами В рамках концепции оценивать экологические возникает необходимость устойчивого развития. последствия в разных сферах сталкиваться -Возможности управления почвенными деятельности; фессиональной сфере; ресурсами конпеппии В рамках знаниями владение - умение определять цели и устойчивого развития. императивов, экологических задачи деятельности, -Возобновимые невозобновимые гражданских прав ресурсы: способы решения проблемы выбирать средства обязанностей в области энергодостижения на практике: исчерпаемости. ресурсосбережения умение -Земельный фонд и его динамика под использовать интересах сохранения влиянием антропогенных факторов. различные источники для окружающей среды, здоровья и -История И развитие концепции получения сведений безопасности жизни; устойчивого развития экологической сформированность личностного Окружающая человека среда и её направленности отношения к экологическим компоненты: различные взгляды на одну оценивать её достоверность пенностям. моральной проблему. для достижения поставленответственности -Основные экологические приоритеты ных целей и задач; последствия экологические современного мира. - овладение умениями и своих действий в окружающей -Особо неблагоприятные в экологическом навыками различных видов отношении территории России: познавательной сформированность возможные способы решения проблем. деятельности для изучения способности к выполнению -Особо охраняемые природные различных сторон проектов экологически территории и их значение в охране окружающей среды; природы. ориентированной социальной -Популяция как экологическая единица. Контроль за результатами деятельности, связанных с -Причины возникновения экологических работы студентов в малых экологической безопасностью проблем в городе. группах. окружающей среды, здоровьем -Причины возникновения экологических Рефлексия и саморефлексия людей и повышением их проблем в сельской местности. студентов. экологической культуры. -Проблемы водных ресурсов и способы их Лист индивидуальных решения (на примере России). лостижений. -Проблемы почвенной эрозии и способы Презентации её решения в России. исследовательских -Проблемы устойчивости лесных проектов. Оформление экосистем в России. презентаций. -Система контроля экологической Оформление результатов безопасности в России. работы в виде газет, -Современные требования сборников задач. экологической безопасности продуктов Открытые защиты питания творческих и проектных -Среда обитания и среды жизни: сходства работ. и различия. Взаимооценка -Структура экологической системы. самооценка работ -Структура экономики рамках

студентами.	концепции устойчивого развития.
Разработка и защита рефератов, докладов,	-Твёрдые бытовые отходы и способы решения проблемы их утилизации.
сообщений, презентаций в	-Энергетические ресурсы и проблема их
соответствии с	исчерпаемости.
изменяющимися ИКТ.	
Участие в фестивалях	Тесты по темам:
творческих проектов.	– Общая экология
Участие в конкурсах,	 Среда обитания человека
олимпиадах.	 Концепция устойчивого развития
Участие в предметных	– Природопользование
неделях.	– Охрана природы
	 Итоговые зачетные тесты

Результаты обучения		Формы и методы контроля и	
(развитие профессио	нальных и общих компетенций)	оценки результатов обучения	
Шифр	Наименование		
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	Оценка результатов выполнения практических работ №3 Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы: Сообщение «Природа в современную эпоху»	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	 обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	Оценка результатов выполнения практических работ №2, №3 Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы: Сообщение «Экологические факторы» Поиск информации на тему «Как государство охраняет природу»	
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Оценка результатов выполнения практических работ № 2, №3, Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы: Сообщение «Экологические факторы»	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оценка результатов выполнения практических работ ,№ 4 Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы: Сообщение «Природа в современную эпоху» Сообщение «Экологические факторы»	

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Оценка результатов выполнения практических работ №3 Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы: Сообщение «Природа в современную эпоху»
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Оценка результатов выполнения практических работ №2, №3 Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы: Сообщение «Экологические факторы» Поиск информации на тему «Как государство охраняет природу»
ОК7. Берет на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий. ОК8 Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития,	берёт на себя ответственность за работу членов команды определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознано	Оценка результатов выполнения практических работ № 2, №3, Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы: Сообщение «Экологические факторы» Оценка результатов выполнения практических работ "№ 4 Оценка результатов внеаудиторной
заниматься самообразованием, осознано планирует повышение квалификации	планировать повышение квалификации	самостоятельной работы: Сообщение «Природа в современную эпоху» Сообщение «Экологические факторы»
ОК9 Организовывает в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	организовывает в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Оценка результатов выполнения практических работ ,№ 5 Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы: Сообщение «Природа в современную эпоху» Сообщение «Экологические факторы»
ОК10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Исполняет воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Оценка результатов выполнения тестовых заданий КОС: 2.1.1 -2.1.6, 2.2.1 -2.2.6, 2.3.1 Оценка результатов выполнения практических работ № 1, №2, №3, №4,№5 Оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы: Сообщение «Экологические

		факторы»
ОК11. Использовать	Использует знания по	Оценка результатов выполнения
знания по финансовой	финансовой грамотности,	тестовых заданий КОС:
грамотности,	планировать	2.1.1 -2.1.6, 2.2.1 -2.2.6, 2.3.1
планировать	предпринимательскую	Оценка результатов
предпринимательскую	деятельность в профессиональной	выполнения практических работ
деятельность в	сфере	№ 1, №2, №3, №4,№5
профессиональной		Оценка результатов
сфере		внеаудиторной
		самостоятельной работы:
		Сообщение «Экологические
		факторы»

Результаты обучения	Основные показатели	Формы и методы контроля и
ЛР9,ЛР10.ЛР15	оценки результата	оценки
1	2	3
ЛР.9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.	Соблюдает и пропагандирует правила здорового и безопасного образа жизни,	Текущий контроль: устный опрос, тестирование, самостоятельная работа; наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента); оценка выполнения практической (лабораторной) задания(работы).№
ЛР10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	Заботится о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности,	Текущий контроль: устный опрос, тестирование, самостоятельная работа; контрольная работа, подготовка и защита доклада; наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента); оценка выполнения практической (лабораторной) задания(работы).№

ЛР15 Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий	Принимает текущие и перспективные изменениям	Текущий контроль: устный опрос, тестирование, самостоятельная работа; контрольная работа, подготовка и защита доклада; наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента); оценка выполнения практической (лабораторной) задания(работы).№
---	--	---