



**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«КОГАЛЫМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**УТВЕРЖДЕНА**  
приказом директора  
БУ «Когалымский  
политехнический колледж»  
№237 от 2 сентября 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОУД.17 ЭКОЛОГИЯ**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии по профессии среднего профессионального образования

15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики

Форма обучения	очная
Курс	3
Семестр	6

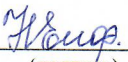
Когалым, 2019


Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Экология», в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии среднего профессионального образования 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики» (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 №06-259).

**Организация-разработчик:** бюджетное учреждение профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа-Югры «Когалымский политехнический колледж».

на заседании методического объединения естественно-научного цикла

Протокол № 5 от 20 мая 2019 г.

Руководитель МО  /Н.А.Елфимова/  
(подпись)

СОГЛАСОВАНО  
Педагог-библиотекарь  /Л.Н.Родионова/  
(подпись)

Старший методист  /И.В. Головань/  
(подпись)

**Разработчики:**

Преподаватель БУ «Когалымский политехнический колледж»

Мифтахова Флорида Фларитовна   
подпись

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.17 «ЭКОЛОГИЯ».....	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ...	11

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.17 «ЭКОЛОГИЯ»

## 1.1. Область применения программы

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Экология» предназначена для изучения экологии в БУ «Когалымский политехнический колледж», реализующее образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке квалифицированных рабочих и служащих по профессии 15.01.31 «Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики».

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Учебная дисциплина «Экология» является учебным предметом по выбору из обязательной предметной области «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности» ФГОС среднего общего образования и изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС).

В учебном плане ППКРС место учебной дисциплины «Экология» — в составе общеобразовательных учебных дисциплин по выбору, формируемых из обязательных предметных областей ФГОС среднего общего образования, для профессии СПО технического профиля.

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Содержание программы учебной дисциплины «Экология» направлено на достижение следующих целей:

- получение фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории возникновения и развития экологии как естественно-научной и социальной дисциплины, ее роли в формировании картины мира; о методах научного познания;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; путей развития природоохранной деятельности; в ходе работы с различными источниками информации;
- воспитание убежденности в необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении экологических проблем;
- использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; соблюдению правил поведения в природе.

В программе отражены важнейшие задачи, стоящие перед экологией, решение которых направлено на рациональное природопользование, на охрану окружающей среды и создание здоровьесберегающей среды обитания человека.

Освоение содержания учебной дисциплины «Экология» обеспечивает достижение

студентами следующих результатов:

**- личностных:**

- Л1. Устойчивый интерес к истории и достижениям в области экологии;
- Л2. Готовность к продолжению образования, повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности, используя полученные экологические знания;
- Л3. Объективное осознание значимости компетенций в области экологии для – человека и общества;
- Л4. Умения проанализировать техногенные последствия для окружающей среды, бытовой и производственной деятельности человека;
- Л5. Готовность самостоятельно добывать новые для себя сведения экологической направленности, используя для этого доступные источники информации;
- Л6. Умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;
- Л7. Умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач в области экологии;

**метапредметных:**

- М1. Овладение умениями и навыками различных видов познавательной деятельности для изучения разных сторон окружающей среды;
- М2. Применение основных методов познания (описания, наблюдения, эксперимента) для изучения различных проявлений антропогенного воздействия, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- М3. Умение определять цели и задачи деятельности, выбирать средства их достижения на практике;
- М4. Умение использовать различные источники для получения сведений экологической направленности и оценивать ее достоверность для достижения поставленных целей и задач;

**предметных:**

- П1. Сформированность представлений об экологической культуре как условии достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, экологических связях в системе «человек—общество—природа»;
- П2. Сформированность экологического мышления и способности учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности;
- П3. 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;
- П4. Сформированность личностного отношения к экологическим ценностям, моральной ответственности за экологические последствия своих действий в окружающей среде;
- П5. Сформированность способности к выполнению проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанных с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры.

#### **1.4. Ведущие педагогические технологии, используемые преподавателем:**

Рабочая программа предусматривает использование преподавателем технологий/элементов технологий:

- личностно-ориентированного обучения;
- информационных;
- компетентностного подхода.

**1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 38 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
- самостоятельной работы обучающегося - 0 часов.
- консультация обучающегося – 2 часа.

**Конкретизация результатов освоения дисциплины**

Объекты (предметы) контроля (знания, умения) Разделы (укрупнённые темы), программы УД	Личностные							Метапредметные				Предметные				
	Л 1.	Л 2.	Л 3.	Л 4.	Л 5.	Л 6.	Л 7.	М 1.	М 2.	М 3.	М 4.	П 1.	П 2.	П 3.	П 4.	П 5.
Раздел 1. Экология как научная дисциплина	+	+		+	+	+	+	+			+	+			+	
Раздел 2. Среда обитания человека и экологическая безопасность		+	+		+	+	+		+	+			+	+		+
Раздел 3. Концепция устойчивого развития	+	+	+		+	+	+	+	+			+	+			+
Раздел 4. Охрана природы		+	+		+	+	+		+	+			+	+		+

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>38</b>
<b>Обязательная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
лекции	20
практические занятия	16
консультации	2
самостоятельная работа обучающегося (всего)	<b>0</b>
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторных и практических работ, содержание самостоятельной работы обучающихся, курсовой работы (проекта) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>		2	
	<b>Содержание учебного материала.</b> Объект изучения экологии — взаимодействие живых систем. Роль экологии в формировании современной картины мира и в практической деятельности людей. Значение экологии в освоении профессий и специальностей среднего профессионального образования.	2	1,4
<b>Раздел 1. Экология как научная дисциплина</b>		<b>6</b>	
<b>1.1. Общая экология</b>			
	<b>Содержание учебного материала.</b> Среда обитания и факторы среды. Общие закономерности действия факторов среды на организм. Популяция. Экосистема. Биосфера.	1	2, 4
<b>1.2 Социальная экология</b>			
	<b>Содержание учебного материала.</b> Предмет изучения социальной экологии. Среда, окружающая человека, ее специфика и состояние. Понятие «загрязнение среды».	1	2, 4
<b>1.3 Прикладная экология</b>			
	<b>Содержание учебного материала.</b> Экологические проблемы: региональные и глобальные. Причины возникновения глобальных экологических проблем.	2	2, 4
	<b>Практическое занятие № 1.</b> Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах местности.	2	2, 4
<b>Раздел II Среда обитания человека и экологическая безопасность</b>		<b>4</b>	
<b>Тема 2. 1. Среда обитания человека</b>			
	<b>Содержание учебного материала.</b> Окружающая человека среда и ее компоненты. Естественная и искусственная среды обитания человека. Социальная среда.	2	2, 4
	<b>Практическое занятие № 2.</b> Описание жилища человека как искусственной экосистемы.	2	2, 4
<b>Тема 2.2. Городская среда.</b>			



	<b>Содержание учебного материала.</b> Городская квартира и требования к ее экологической безопасности. Экологические вопросы строительства в городе.	2	2, 4
	<b>Практическое занятие № 3</b> Сравнительное описание естественных природных систем и агроэкосистемы.	2	2,4
	<b>Практическое занятие № 4</b> Шум и вибрация	2	2, 4
<b>Тема 2.3. Сельская среда.</b>			
	<b>Содержание учебного материала.</b> Особенности среды обитания человека в условиях сельской местности. Сельское хозяйство и его экологические проблемы.	2	2, 4
<b>Раздел III Концепция устойчивого развития</b>		5	
<b>Тема 3.1. Возникновение концепции устойчивого развития</b>			
	<b>Содержание учебного материала.</b> Возникновение экологических понятий «устойчивость» и «устойчивое развитие».	1	2, 4
<b>Тема 3.2. «Устойчивость и развитие»</b>			
	<b>Содержание учебного материала.</b> Глобальные экологические проблемы и способы их решения. Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие». Экологический след и индекс человеческого развития.	2	2, 4
	<b>Практическое занятие № 5.</b> Решение экологических задач на устойчивость и развитие	2	2
<b>Раздел IV Охрана природы</b>		10	
<b>Тема 4.1. Природоохранная деятельность</b>			
	<b>Содержание учебного материала.</b> Типы организаций, способствующих охране природы. Особо охраняемые природные территории и их законодательный статус. Экологические кризисы и экологические ситуации.	2	2, 4
	<b>Практическое занятие № 6.</b> Экологический след и индекс человеческого развития	2	2, 4
<b>Тема 4.2. Природные ресурсы и их охрана.</b>			
	<b>Содержание учебного материала.</b> Природно-территориальные аспекты экологических проблем. Природные ресурсы и способы их охраны лесных ресурсов в России.	1	2, 4
	<b>Практическое занятие №7.</b> Мониторинг состояния ландшафтов. Охрана ландшафтов	2	2, 4

	<b>Практическое занятие №8</b> .Мониторинг состояния растительного покрова. Рациональное использование и воспроизводство лесов, растительности с/х угодий и их охрана	<b>2</b>	<b>2, 4</b>
<b>Консультация</b>	Подготовка к дифференцированному зачету	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>	
	<b>Всего:</b>	<b>38</b>	

*Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:*

1. – *ознакомительный* (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – *репродуктивный* (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – *продуктивный* (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач);
- 4.-\* особый порядок освоения дисциплины для обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья с учётом состояния их здоровья (в соответствии с ФГОС).

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Условия реализации программы с лицами ОВЗ.

В целях доступности получения образования по образовательным программам инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья КПК обеспечивается:

- 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
  - размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно-контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне);
  - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
  - обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
  - обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-поводыря, к зданию академии;
- 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
  - дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров (мониторы, их размеры и количество необходимо определять с учетом размеров помещения));
  - обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов).

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета. Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству студентов;
  - рабочее место преподавателя;
  - учебно-планирующая документация;
  - рекомендуемые учебники, дидактический материал.
- Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
  - проектор.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения.

##### Основная литература:

1. Кузнецов Л.М. Экология: учебник / Л.М. Кузнецов А.С. Николаев. – М.: Юрайт, 2018.

##### Дополнительная литература:

2. Гальперин, М. В. Общая экология : учебник [Электронный ресурс] / М.В. Гальперин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 336 с. – Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/1005929> (дата обращения: 10.05.2019)
3. Голубкина, Н. А. Лабораторный практикум по экологии : учебное пособие [Электронный ресурс] / Н.А. Голубкина, Т.А. Лосева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 97 с. – Режим доступа: <https://new.znanium.com/catalog/product/545635> (дата обращения: 10.05.2019)

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

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Освоенные умения:</b> - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности	Выполнение самостоятельной работы. Практическая работа.
<b>Усвоенные знания:</b> - особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду	Выполнение самостоятельной работы. Практическая работа.
- возможные причины возникновения экологического кризиса	Устный ответ. Выполнение тестовых заданий.
- особенности загрязняющего воздействия автотранспорта на окружающую среду; - принципы и методы рационального природопользования	Устный ответ. Выполнение тестовых заданий.
- основные способы утилизации бытовых	Устный ответ. Выполнение тестовых заданий.
- понятия и принципы мониторинга окружающей среды	Устный ответ. Выполнение тестовых заданий.
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности	Устный ответ. Выполнение тестовых заданий. Выполнение самостоятельной работы.
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды	Устный ответ. Выполнение тестовых заданий. Выполнение самостоятельной работы. Выполнение компьютерной презентации.
- принципы производственного экологического контроля	Выполнение самостоятельной работы. Выполнение тестовых заданий.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И  
ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В  
РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ**

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;	
<b>БЫЛО</b>	<b>СТАЛО</b>
Основание:	
Подпись лица внесшего изменения	