

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Левков Сергей Андреевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2024 14:06:19  
Уникальный программный ключ:  
0ec96352bebea6f8385fb9c27c7d4c75a083708b

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ



Утверждаю

Ректор  
С.А. Левков

31.01.2024

Ученым советом ФГБОУ ВО "КамчатГТУ"  
Протокол № 5 от 31.01.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Камчатский государственный технический университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

20.02.01

Экологическая безопасность природных комплексов

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-эколог

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

естественно-научный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 31.08.2022

№ 790

## Виды деятельности

экологический мониторинг окружающей среды;
производственный экологический контроль;
управление отходами.







ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МКК, практик	Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.																							Максимальная учебная нагрузка																																									
		Экзамены	Зачеты	Дополнительные зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Семестровые работы	Другие	Курс 1																	Курс 2						Итого	Обяз. часть	Всего																																					
									Семестр 1 17 нед						Семестр 2 22 нед						Семестр 3 16 нед					Семестр 4 17 (6) нед																																													
									в т.ч. часы			в т.ч. часы			в т.ч. часы			в т.ч. часы			в т.ч. часы			в т.ч. часы																																															
									Лекции	СР	ЗД	Лекции	СР	ЗД	Лекции	СР	ЗД	Лекции	СР	ЗД	Лекции	СР	ЗД	Лекции	СР	ЗД																																													
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ ЦЕНТРЕ		19	4	40		1	17	4428	82	34	3420	1816	1020	560	24	300	16	648	16	4	612	314	184	114	4	12	828	8	8	712	426	238	128	16	4	612	12	8	576	294	206	76	16	864	14	6	612	296	186	150	18	432	6	6	396	246	194	46	46	1044	10	2	432	240	122	46	46	24	24	3606	822
Зачеты (без учета фак. культуры)																									2																																														
Зачеты (без учета фак. культуры)																									4																																														
Курсовые проекты (без учета фак. культуры)																									4																																														
Курсовые работы (без учета фак. культуры)																									4																																														
Контрольные работы (без учета фак. культуры)																									4																																														



**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	УП.07 История	▼	□	□
				[1]	УП.08 Обществознание	▼	□	
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	УП.07 История	▼	□	□
				[2]	УП.08 Обществознание	▼	□	
3	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	УП.01 Русский язык	▼	□	□
				[2]	УП.02 Литература	▼	□	
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.01.01 Учебная практика	▼	□	□
				[4]	ПП.01.02 Производственная практика	▼	□	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.02 Аналитическая химия	▼	□	□
				[4]	ОП.13 Физическая и коллоидная химия	▼	□	
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика	▼	□	□
				[6]	ПП.02.01 Производственная практика	▼	□	
				[6]	ПП.03.01 Производственная практика	▼	□	
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.02.02 Радиационная экология	▼	□	□
				[6]	МДК.02.03 Экологический аудит	▼	□	
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.03.01 Управление отходами	▼	□	□
				[6]	МДК.03.02 Очистные сооружения в промышленности	▼	□	
				[6]	МДК.03.03 Очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод	▼	□	

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>													
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>													
<b>УП</b>	<b>Учебные предметы базовые</b>													
УП.01	Русский язык													
УП.02	Литература													
УП.03	Иностранный язык													
УП.04	Информатика													
УП.06	Биология													
УП.05	Физика													
УП.07	История													
УП.08	Обществознание													
УП.09	География													
УП.10	Физическая культура													
УП.11	Основы безопасности жизнедеятельности													
УП.12	Родной язык													
УП.13	Родная литература													
УП.14	Индивидуальный проект													
<b>ПД</b>	<b>Учебные предметы углубленные</b>													
УП.15	Химия													
УП.16	Математика													
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>													
УП.17	Астрономия													
<b>ОГСЭ</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>						
ОГСЭ.02	История России	ОК 6.												
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 4.	ОК 9.											
ОГСЭ.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК 7.												
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 8.												
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ОК 3.												
ОГСЭ.07	Основы бережливого производства	ОК 7.												
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 5.												
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>													
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ПК 1.4.</b>									
ОП.14	Математические методы решения типовых прикладных задач	ОК 1.	ОК 2.											
ОП.08	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ОК 1.	ОК 2.											
ОП.02	Аналитическая химия	ОК 1.	ОК 2.											
ОП.06	Почвоведение	ОК 1.	ОК 2.											
ОП.09	Метеорология	ОК 1.	ОК 2.											
ОП.07	Метрология и стандартизация	ОК 1.	ОК 2.	ОК 7.										
ОП.09	Гидрология	ОК 2.	ПК 1.4.											



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1.	ОК 2.										
ОП.10	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 2.	ПК 1.4.										
ОП.11	Охрана труда	ОК 7.											
ОП.13	Математика	ОК 1.	ОК 2.										
ОП.12	Химические основы экологии	ОК 1.	ОК 2.										
ОП.13	Физическая и коллоидная химия	ОК 1.	ОК 2.										
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>
		<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 1.5.</b>	<b>ПК 1.6.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 1.7.</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Экологический мониторинг окружающей среды</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>	<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 1.5.</b>	<b>ПК 1.6.</b>		
МДК.01.01	Геоэкология	ПК 1.1.											
МДК.01.02	Экологический мониторинг	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.							
МДК.01.03	Охрана окружающей среды	ПК 1.2.	ПК 1.4.										
МДК.01.04	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.									
МДК.01.05	Экономика природопользования	ПК 1.5.											
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 2.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.		
<b>ПМ.02</b>	<b>Производственный экологический контроль</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	
МДК.02.01	Промышленная экология	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.									
МДК.02.02	Радиационная экология	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.									
МДК.02.03	Экологический аудит	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	
<b>ПМ.03</b>	<b>Управление отходами</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>			
МДК.03.01	Управление отходами	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.									
МДК.03.02	Очистные сооружения в промышленности	ПК 3.1.	ПК 3.2.										
МДК.03.03	Очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод	ПК 3.1.	ПК 3.2.										
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.			
<b>ПМ.01</b>	<b>Экологический мониторинг окружающей среды</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 1.7.</b>			
ПМ.01.06	Выполнение работ по профессии пробоотборщик	ПК 1.7.											
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ПК 1.7.					
ПП.01.02	Производственная практика	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 7.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 1.7.			
<b>ПМ.01</b>													
<b>ПДП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>
		<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 1.5.</b>	<b>ПК 1.6.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>					
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОК 1.</b>	<b>ОК 2.</b>	<b>ОК 3.</b>	<b>ОК 4.</b>	<b>ОК 5.</b>	<b>ОК 6.</b>	<b>ОК 7.</b>	<b>ОК 8.</b>	<b>ОК 9.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.2.</b>	<b>ПК 1.3.</b>
		<b>ПК 1.4.</b>	<b>ПК 1.5.</b>	<b>ПК 1.6.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	
	<i>Государственная итоговая аттестация</i>	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**




	Кабинеты:
1	социально-гуманитарных дисциплин;
2	иностранного языка;
3	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
4	математики;
5	почвоведения;
6	метрологии и стандартизации;
7	гидрологии;
8	управления отходами.
	Лаборатории:
1	промышленная экология;
2	прикладная геодезия;
3	аналитическая химия;
4	метеорологические приборы и наблюдения;
5	информационные технологии.
	Мастерские:
1	учебная метеорологическая станция.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	спортивная площадка.
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
2	актовый зал.



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Камчатский государственный технический университет" разработан в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами: среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 "Экологическая безопасность природных комплексов", утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации №790 от 31.08.2022 г. и среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №413 от 17.05.2012 г. (в действующих редакциях), федеральной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной Минпросвещения России приказом от 23.11.22 г. № 1014.
2. Получение среднего общего образования в период освоения ППССЗ реализуется в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №413 от 17.05.2012 г. (в действующих редакциях) профиль: естественно-научный. Профильными дисциплинами в учебном плане являются: математика, химия. В период освоения среднего общего образования обучающиеся выполняют индивидуальный проект. Выполнение индивидуального проекта обучающимися под руководством преподавателя, реализуется в пределах времени предусмотренного на данный вид самостоятельной работы. Индивидуальный проект выполняется обучающимися по учебному предмету, дисциплине или междисциплинарному курсу, на выбор обучающегося.
3. Учебный план составлен с учетом регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, готовности к видам профессиональной деятельности в соответствии с запросами работодателей: экологический мониторинг окружающей среды; производственный экологический контроль; управление отходами и выполнение работ по профессии пробоотборщик.
4. Вариативная часть реализована следующим образом: - введение новых дисциплин в соответствии с запросами работодателей и увеличение объема времени на освоение профессиональных модулей: русский язык и культура речи - 32 часа, математика - 50 часов, химические основы экологии - 108 часов; физическая и коллоидная химия - 60 часов; на увеличение объема дисциплин социально-гуманитарного цикла - 28 часов; общепрофессионального цикла - 112 часа; профессионального цикла - 432 часа.
5. Организация учебного процесса и режим занятий: - продолжительность учебной недели - шестидневная; - учебные занятия по 45 минут группируются парами; - максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет не более 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий и практики по освоению ППССЗ; - максимальный объем учебной нагрузки обучающегося по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
6. Учебная деятельность предусматривает учебные занятия, самостоятельную работу, практику и другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом.
7. Выполнение курсового проекта, курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.
8. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, комплексные экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты, обязательные итоговые контрольные работы. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов и дифференцированных зачетов и зачетов -10 (без учета по физической культуре). Текущий контроль: контроль выполнения домашних заданий, защита практических и лабораторных работ, тестирование с использованием оценочных средств разработанных преподавателями и другие виды работы.
9. В период обучения предусмотрены каникулы, не менее 10 недель в год, из них не менее 2 недель в зимний период.
10. Учебная и производственная практики в рамках реализации практической подготовки в количестве 16 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.
11. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

### Согласовано

Проректор по УНР		Н.С. Салтанова
Начальник УМУ		Н.К. Кириенко
Директор колледжа		О.В. Жижикина