

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Левков Сергей Андреевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.09.2022 10:12:20
Уникальный программный ключ:
9c570b512c874801b869e11e69752b4f360907bb

Ученый совет

Протокол № 7 от 18.03.2020

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ



Утверждаю

Ректор

С. А. Левков

18.03.2020

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

Рациональное использование природоохозяйственных комплексов

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

техник-эколог

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

2г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

Естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 351

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
I																	∴	∥	∥																	∴	0	0	0	0	0	0	0	8	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥</

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Промежуточная аттестация



Каникулы



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Государственная итоговая аттестация



Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем															
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	32	1152	16	576	16	576	2	1	1	7		7	1		1					10	52	25	1	
II	28	1008	15	540	13	468	1	1/2	1/2				12	6 1/2	5 1/2					11	52	25	1	
III	24	864	12	432	12	432	2	1	1				5	5		4		4	2	11	52	25	1	
Всего	84	3024	43	1548	41	1476	5	2 1/2	2 1/2	7		7	18	11 1/2	6 1/2	4		4	4	2	32	156		

Содержание комплексных форм контроля

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1] ОГСЭ.01 Основы философии	▼	☒	☒	
				[1] ОГСЭ.02 История	▼	☒		
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3] ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	▼	☒	☒	
				[3] ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	▼	☒		
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1] ОП.11 Метеорология	▼	☒	☒	
				[1] ОП.12 Гидрология	▼	☒		
4	Экз	Комплексный экзамен	4	[4] МДК.01.02 Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг	▼	☒	☒	
				[4] МДК.01.03 Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования	▼	☒		
				[4] МДК.01.05 Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде	▼	☒		
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	☒	
				[4] ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒		
6	Экз	Комплексный экзамен	5	[5] МДК.01.02 Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг	▼	☒	☒	
				[5] МДК.01.05 Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде	▼	☒		
7	Экз	Комплексный экзамен	5	[5] МДК.04.01 Информационное обеспечение природоохранной деятельности	▼	☒	☒	
				[5] МДК.04.03 Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	▼	☒		
				[5] МДК.04.04 Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит	▼	☒		
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5] ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒	☒	
				[5] ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	▼	☒		
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДК.03.02 Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами	▼	☒	☒	
				[6] МДК.03.03 Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности	▼	☒		
				[6] МДК.03.04 Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод	▼	☒		
10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2] УП.05.01 Учебная практика	▼	☒	☒	
				[2] ПП.05.01 Производственная практика (практика по профилю специальности)	▼	☒		
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДК.01.02 Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг	▼	☒	☒	
				[6] МДК.01.04 Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды	▼	☒		
				[6] МДК.01.06 Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	▼	☒		
12	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6] МДК.03.02 Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами	▼	☒	☒	
				[6] МДК.03.03 Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности	▼	☒		
				[6] МДК.03.04 Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод	▼	☒		
13	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3] ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	▼	☒	☒	
				[3] ОП.13 Основы экономики, менеджмента и маркетинга	▼	☒		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология: Промышленная экология
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиэкология: радиационная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии проботборщик
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Почвоведение
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
ОП.11	Метеорология
ОП.12	Гидрология
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита: Промышленная экология
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиозащита: радиационная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии проботорщик
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
ОП.11	Метеорология
ОП.12	Гидрология
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита: Промышленная экология
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиозащита: радиационная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии проботорщик
УП.05.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
ОП.11	Метеорология
ОП.12	Гидрология
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита: Промышленная экология
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиозащита: радиационная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии проботорщик
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита: Промышленная экология
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиозащита: радиационная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии проботборщик
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.03	Общая экология
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита: Промышленная экология
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиозащита: радиационная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии проботборщик
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОГСЭ.01	Основы философии
ЕН.03	Общая экология
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозкология: Промышленная экология
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиозкология: радиационная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии проботорщик
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОГСЭ.01	Основы философии
ЕН.01	Математика
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
ОП.11	Метеорология
ОП.12	Гидрология
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозкология: Промышленная экология
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиозкология: радиационная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии проботборщик
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита: Промышленная экология
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиозащита: радиационная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
МДК.04.02	Экономика природопользования
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии проботборщик
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)
ПК 1.1	Проводить мониторинг окружающей природной среды.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Почвоведение
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
ОП.11	Метеорология
ОП.12	Гидрология
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.2	Организовывать работу функционального подразделения по наблюдению за загрязнением окружающей природной среды.
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Почвоведение
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
ОП.11	Метеорология
ОП.12	Гидрология
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.3	Организовывать деятельность по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.04	Почвоведение
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации загрязненных территорий.
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Почвоведение
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.1	Осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов в организациях.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита: Промышленная экология
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиозащита: радиационная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.2	Контролировать и обеспечивать эффективность использования малоотходных технологий в организациях.
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозащита: Промышленная экология
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1	Обеспечивать работоспособность очистных установок и сооружений.
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2	Управлять процессами очистки и обработки сбросов и выбросов.
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3	Реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Почвоведение
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 3.4	Проводить мероприятия по очистке и реабилитации полигонов.
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.02	Электротехника и электроника
ОП.04	Почвоведение
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.05	Химические основы экологии
ОП.06	Аналитическая химия
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Физическая и коллоидная химия
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.1	Представлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ЕН.03	Общая экология
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.2	Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
МДК.04.02	Экономика природопользования
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 4.3	Проводить сбор и систематизацию данных для экологической экспертизы и экологического аудита.
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.04	Почвоведение
ОП.03	Метрология и стандартизация
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Метеорология
ОП.12	Гидрология
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 5.1	Выполнять работы по профессии пробоотборщик
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии пробоотборщик
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8							
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ОК 6								
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	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
ЕН.01	Математика	ПК 2.1	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3						
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.3	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ЕН.03	Общая экология	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	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.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 2	ОК 3	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3
ОП.04	Почвоведение	ПК 3.4											
ОП.03	Метрология и стандартизация	ОК 2	ОК 8	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.3			
ОП.05	Химические основы экологии	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
ОП.06	Аналитическая химия	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3								
ОП.07	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ПК 3.3	ПК 3.4										
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
ОП.10	Физическая и коллоидная химия	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4								
ОП.11	Метеорология	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.12	Гидрология	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
ОП.13	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	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
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: Геоэкология	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	
МДК.01.02	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды: экологический мониторинг	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
МДК.01.03	Природопользование и охрана окружающей среды: Основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.4	
МДК.01.04	Природопользование и охрана окружающей среды: охрана окружающей среды	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 1.4	
МДК.01.05	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: методы определения загрязняющих веществ в природной среде	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1		
МДК.01.06	Методы определения загрязняющих веществ в природной среде: нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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											
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиэкология: Промышленная экология	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
МДК.02.02	Промышленная экология и промышленная радиэкология: радиационная экология	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4											
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: экологические стандарты и нормативы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.2	ПК 3.3	
МДК.03.02	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами: управление отходами	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.3	ПК 3.4	
МДК.03.03	Очистные сооружения: Очистные сооружения в промышленности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
МДК.03.04	Очистные сооружения: очистные сооружения бытовых и коммунальных сточных вод	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4											
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1		
МДК.04.02	Экономика природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.2		
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит: Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.3		
МДК.04.04	Экологическая экспертиза и экологический аудит: экологический аудит	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.3		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1		
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии пробоотборщик	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1		
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1		
ПП.05.01	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1		

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	химических основ экологии;
4	метрологии и стандартизации;
5	природопользования;
6	прикладной геодезии и экологического картографирования;
7	почвоведения;
8	экономики природопользования;
9	экологии и охраны окружающей среды;
10	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
	Лаборатории:
1	информатики и информационных технологий;
2	водоподготовки и водоочистки;
3	электротехники и электроники;
4	дозиметрии;
5	химико-аналитическая;
6	промышленной и радиоэкологии;
7	приборов экологического контроля;
8	контроля загрязнения атмосферы и воды.
	Учебно-метеорологическая станция:
	Полигоны:
1	экологического мониторинга;
2	геодезический;
3	опытные почвенные участки;
4	твердых бытовых отходов.
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир;
	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 федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 "Рациональное использование природохозяйственных комплексов", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 351 от 14.04.2014 г.
2. Учебный план составлен с учетом регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, готовности к следующим видам профессиональной деятельности: проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий; производственный экологический контроль в организациях; Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов; Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики; выполнение работ по одной профессии рабочих (должности служащих).
3. Вариативная часть реализована в соответствии с потребностями работодателей следующим образом: - введение новых дисциплин в объеме 408 часов, из них Русский язык и культура речи - 42 часа; Физическая и коллоидная химия - 76 часов; Метеорология - 108 часа; Гидрология - 107 часов, Основы экономики, менеджмента и маркетинга - 75 часов. Остальной объем времени вариативной части реализован в увеличении объема времени, отведенного на дисциплины и профессиональные модули обязательной части: Математика - 24 часа; Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности - 29 часов; Безопасность жизнедеятельности - 6 часов; ПМ.01 Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий - 550 часов; ПМ.02 Производственный экологический контроль в организации - 58 часов; ПМ.03 Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов - 114 часов; ПМ.04 Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики - 148 часов; ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 13 часов.
4. Организация учебного процесса и режим занятий: - продолжительность учебной недели - шестидневная; - учебные занятия по 45 минут группируются парами; - максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ; - максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающегося по очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.
5. Самостоятельная работа в учебном плане включает в себя консультации в объеме 4 часа на каждого обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Объем консультаций в часах в составе самостоятельной работы уточняется на начало учебного года ежегодно в период обучения в зависимости от контингента группы. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные.
6. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.
7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, комплексные экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, дифференцированных зачетов и зачетов - 10 (без учета по физической культуре). По дисциплинам, междисциплинарным курсам, не предусматривающим в соответствующем семестре форм промежуточной аттестации, проводится контрольная работа для контроля качества усвоения учебного материала студентами в данном семестре. Данная форма контроля указана в учебном плане в графе "Другие формы контроля".
8. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.
9. Учебная и производственная практика по профилю специальности в количестве 25 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей.
10. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.
10. Государственная итоговая аттестация включает подготовку выпускной квалификационной работы. Тематика квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Государственная итоговая аттестация планируется в виде защиты дипломной работы.

Согласовано

И.о. проректора по УР

Директор колледжа



Н.К. Кириенко

О.В. Жижикина