

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Буряк Лилиана Георгиевна
Должность: Директор
Дата подписания: 25.07.2024 13:32:41
Уникальный программный ключ:
09ca00e330a92db0da80d03297824e0dfd209960

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Директор
Л.Г. Буряк

31.05.2024



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Краевое государственное профессиональное образовательное автономное учреждение "Камчатский политехнический техникум"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (техник)
код наименование специальности

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Техник

форма обучения Заочная (Ускор. обуч.) Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2024

профиль получаемого профессионального образования Технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 10.01.2018 № 2

Виды деятельности
Участие в проектировании зданий и сооружений
Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
Освоение работ по профессиям "Штукатур", "Маляр", "Монтажник каркасно-обшивных конструкций"

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 сеп - 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 фев - 1 мар	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																																																					
II																																																					
III																																																					
IV										::	::	::	::	::	::	::	::																																				

Обозначения: Самостоятельное изучение 0 Учебная практика Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации

:: Лабораторно-экзаменационная сессия 8 Производственная практика (по профилю специальности) III Государственная итоговая аттестация

= Каникулы X Производственная практика (преддипломная) * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия			Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
						Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
I	36 2/3	4 1/3	142	18	1476						11	52	
II	25 2/3	4 1/3	154	6	1686		11				11	52	
III	18 1/6	5 5/6	202	8	1700		17				11	52	
IV	21 1/6	5 5/6	204	6	1078		4	4	4	2	2	43	
Всего	101 2/3	20 1/3	702	38	5940		32	4	4	2	35	199	

Утверждаю
 Директор КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»
 (И. Г. Буряк)

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 4										Максимальная учебная нагрузка	УЖЕ ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАНТИТЕНО											
в том числе											Общ. часть	Вар. часть	Контроль (курсы)						Учебная нагрузка, ч.			
Лекции, уроки	Пр-занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Моделир. занятия	Минитор. занятия	Курс. проект	Проектног. аттестация	Испит.	Проект	ЦК			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Дополнит. контр. раб.	Другие	Максимальная	Самостоятельная
42	142						20	6														
10																						
10																						
48							20															
18							20															
30																						
42	84							6														

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 4										Максимальная учебная нагрузка	УЖЕ ИЗУЧЕНО И ПЕРЕЗАЧТЕНО											
в том числе											Общ. часть	Вар. часть	Контроль (курсы)							Учебная нагрузка, ч.		
Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивиду. занятия	Минитор. занятия	Курс. проекты	Проектная деятельность	Иные, прочее	ЦК				Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые курсовые работы	Дополнит. контр. раб.	Другие	Максимальная	Самостоятельная
2	40								2	154	118											
2	40									116	46											
нед																	нед					
нед	3									36	72						нед					
								2		2												
40	44							4		196	54											
20	24									90	32											
20	20									66	22											
нед																	нед					
нед	1									36							нед					
нед																	нед					
								4		4												
										222	288											
										36												
										24	12											
										12	24											
нед																	нед					
нед										144	252						нед					
										6												
нед								4									нед					
нед																	нед					
нед																	нед					
нед								4									нед					
нед								4									нед					
нед																	нед					
нед	4									144							нед					
нед	6																					
нед	4									144												
нед	2									72												
нед																						
нед																						
42	142							20	6	4644	1296											
										5												
										8												
										1												

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1.	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;
ПК 1.2.	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
ПК 1.3.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
ПК 1.4.	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;
ПК 2.2.	Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов;
ПК 3.1.	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов,
ПК 3.2.	Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач;
ПК 3.3.	Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 3.4.	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений;
ПК 4.1.	Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений;
ПК 4.2.	Выполнять мероприятия по технической эксплуатации конструкций и инженерного оборудования зданий;
ПК 4.3.	Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий;
ПК 4.4.	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.
ПК 5.1.	Составление сводных спецификаций и таблиц потребности в строительных и вспомогательных материалах и оборудовании;
ПК 5.2.	Формирование базы данных по строительным и вспомогательным материалам и оборудованию в привязке к поставщикам и (или) производителям.
ПК 6.1.	Приемка и хранение строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
ПК 6.2.	Организация выдачи строительных и вспомогательных материалов и оборудования;
ПК 6.3.	Создание условий для безопасного хранения и сохранности складироваемых строительных материалов и оборудования без потери эксплуатационных свойств.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
НО	Начальное общее образование													
ОО	Основное общее образование													
БД	Базовые дисциплины													
ОУП.01	Русский язык													
ОУП.02	Литература													
ОУП.03	Иностранный язык													
ОУП.04.УУ	Математика													
ОУП.05	Информатика													
ОУП.06.УУ	Физика													
*	* Индивидуальный проект (не является предметом)													
ОУП.07	Химия													
ОУП.08	Биология													
ОУП.09	История													
ОУП.10	Обществознание													
ОУП.11	География													
ОУП.12	Физическая культура													
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины													
ПОО	Предлагаемые ОО													
ДУП.01	Введение в специальность / Основы геологии													
ДУП.02	Основы строительного черчения / Черчение													
ДУП.03	Россия - моя история													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл													
ОГСЭ.01	Основы философии													
ОГСЭ.02	История													
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности													
ОГСЭ.04	Физическая культура													
ОГСЭ.05	Психология общения													
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл													
ЕН.01	Математика													
ЕН.02	Информатика													
ЕН.03	Экологические основы природопользования													
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл													
ОП.01	Инженерная графика													
ОП.02	Техническая механика													
ОП.03	Основы электротехники													
ОП.04	Основы геодезии													
ОП.05	Общие сведения об инженерных системах													
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.07	Экономика отрасли												
ОП.08	Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности												
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности												
ОП.10	Материаловедение												
ОП.11	Технология обработки материалов												
ОП.13	Основы общественных и социальных наук / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний / Психология личности и профессиональное самоопределение												
ОП.14	Системы автоматизированного проектирования												
ПЦ	Профессиональный цикл												
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений												
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений												
МДК.01.02	Проект производства работ												
УП.01	Учебная практика												
ПП.01.01	Производственная практика												
ПП.01.02	Производственная практика												
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства												
МДК.02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства												
МДК.02.02	Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства												
УП.02	Учебная практика												
ПП.02.01	Производственная практика												
ПП.02.02	Производственная практика												
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений												
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений												
УП.03.01	Учебная практика												
ПП.03	Производственная практика												
ПМ.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов												
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений												
МДК.04.02	Реконструкция зданий и сооружений												
УП.04.01	Учебная практика												
ПП.04.01	Производственная практика												

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
ПП.04.02	Производственная практика													
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих													
МДК.05.01	Производство работ по профессии монтажник каркасно-обшивных конструкций													
МДК.05.02	Производство работ по профессии штукатур													
МДК.05.03	Производство работ по профессии маляр													
УП.05	Учебная практика													
ПП.05.01	Производственная практика													
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)													
	Государственная итоговая аттестация													
	Подготовка выпускной квалификационной работы													
	Защита выпускной квалификационной работы													
	Подготовка к государственным экзаменам													
	Проведение государственных экзаменов													

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	информатики;
3	математики
4	инженерной графики;
5	технической механики;
6	электротехники
7	экологических основ природопользования
8	строительных материалов и изделий;
9	основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке; основ геодезии;
10	инженерных сетей территорий и зданий;
11	экономики организации и предпринимательства ;
12	проектно-сметного дела;
13	проектирования зданий и сооружений;
14	эксплуатации зданий и сооружений ;
15	реконструкции зданий и сооружений;
16	проектирования производства работ;
17	технологии и организации строительных процессов;
18	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
19	оперативного управления деятельностью структурных подразделений
	Лаборатории:
1	безопасности жизнедеятельности;
2	испытания строительных материалов и конструкций;
3	информационных технологий в профессиональной деятельности;
	Мастерские:
1	каменных работ, плотницких работ, отделочных работ
	Полигоны:
1	Спортивный комплекс
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования КГПОАУ "Камчатский политехнический техникум" разработан на основе Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; · Приказа Минобрнауки России от 10 января № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января, регистрационный № 49797); · Приказа Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200), с изменением, внесенным приказом Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2014 г., регистрационный № 31539) и от 15 декабря 2014 г. № 1580 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г., регистрационный № 35545); · Приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306), с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 31 января 2014 г. № 74 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 5 марта 2014 г., регистрационный № 31524) и от 17 ноября 2017 г. № 1138 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2017 г., регистрационный № 49221)); · Приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785), с изменениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. № 1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 сентября 2016 г., регистрационный № 43586)); · Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 № 238н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2014 г., регистрационный № 32395), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230) · Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 № 516н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор строительного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 июля 2017 г., регистрационный № 47442), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 сентября 2017 г. № 671н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 октября 2017 г., регистрационный № 48407) · Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 г. № 943н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации. 22 декабря 2014 г., регистрационный № 35301)

2. Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования, предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник»: 4464 академических часов. Срок получения образования по образовательной программе в заочной форме увеличен а 3 месяца, реализуемой на базе основного общего образования и составляет 4 года 3 месяца; на базе среднего общего образования 3 года 3 месяца. При обучении по индивидуальному плану в заочной форме срок получения образования по образовательной программе составляет на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев; на базе среднего общего образования 2 года 10 месяцев. Объем получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник»: 5940 часов. Объем образовательной программы, реализуемой на базе среднего общего образования, предусматривающей получение квалификации специалиста среднего звена «техник»: 4464 академических часов. Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования: 3 года 10 месяцев.

3. Структура и объем образовательной программы. Срок освоения образовательной программы в заочной форме обучения на базе основного общего образования составляет 221 неделя, в том числе: · объем учебной нагрузки – 23 недели: – работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельная учебная работа, включенная в 36 часовую недельную нагрузку – 112 недель; – промежуточная аттестация в форме экзамена – 7 недель; – производственная практика по профилю специальности – 32 недели; – преддипломная практика – 4 недели; · государственная итоговая аттестация – 6 недель; · каникулы – 44 недели. Образовательная программа имеет следующую структуру: · общеобразовательный цикл; · общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл; · математический и общий естественнонаучный цикл; · общепрофессиональный цикл; · профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики; · государственная итоговая аттестация.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

<p>4. Организация учебного процесса и режим занятий Учебный план вводится с 01.09.2021 г. Учебный процесс организован следующим образом: • учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности; • продолжительность учебной недели – шестидневная; • для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут; • объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю; • промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. • количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество зачетов – 10, включая дифференцированные зачеты по производственным практикам. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464); • курсовые работы проводятся за счет часов, отведенных на изучение общепрофессионального цикла и профессиональных модулей Экономика отрасли и ПМ 01 "Участие в проектировании здания и сооружений"; • по дисциплине «Физическая культура» предусмотрено 160 часов; • практикоориентированность для учебного плана составляет 67 % от профессионального цикла, что составляет 1152 часа; • в профессиональный цикл входят следующие практики: производственная практика (по профилю специально-сти, преддипломная). Практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессио-нальных модулей и проводятся концентрировано.</p>
<p>5. Общий объем образовательной программы составляет 4428 часов из них: общеобразовательная подготовка составляет - 1476 часов; общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 572 часа; математический и общий естественнонаучный цикл - 170 часов; общепрофессиональный цикл - 856 часа; профессиональный цикл - 2650 часов; государственная итоговая аттестация - 216 часов.</p>
<p>6. Вариативная часть составляет 1296 часов и распределена по циклам следующим образом: общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 104 часа; математический и общий естественнонаучный цикл - 26 часов; общепрофессиональный цикл - 244 часа; профессиональный цикл - 922 часа.</p>
<p>7. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 35% от объема учебных циклов образовательной программы, что соответствует ФГОС (не менее 10%) в заочной форме обучения. Объем самостоятельной работы составляет 65% при освоении учебных циклов в заочной форме. Преддипломная практика проводится в количестве 4 недель.</p>
<p>8. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: Основы философии, истории, психологии общения, иностранного языка в профессиональной деятельности, физической культуры. Объем дисциплины физическая культура составляет 160 часов. В учебном плане предусмотрена адаптационная дисциплина Основы общественных и социальных наук / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний / Психология личности и профессиональное самоопределение</p>
<p>9. Учебный план СОО состоит из трех подциклов: Обязательные учебные предметы: русский язык, литература, иностранный язык, математика, история, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности; Предметы по выбору из обязательных предметных областей: родная литература, право, информатика; Дополнительные учебные предметы: естественные науки; Основы общественных наук /социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.</p>
<p>10. Дисциплина безопасность жизнедеятельности реализуется в объеме 68 часов.</p>
<p>11. Для реализации ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях в Математический и общий естественнонаучный учебный цикл включена дисциплина Экологические основы природопользования в объеме 48 часов.</p>
<p>12. Для реализации ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности в Общепрофессиональный цикл включена дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности в объеме 94 часов.</p>
<p>13. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена. Для проведения государственной итоговой аттестации выделено 216 часов, 4 недели на подготовку и 2 недели на проведение.</p>
<p>Согласовано</p>