

Директор ГАПОУ ТО
"Ишимский многопрофильный техникум"
С.Г. Конева
2019г.

образовательной программы среднего профессионального образования
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

Квалификация: техник-эколог

Год начала подготовки - 2019г.
Дата утверждения ФГОС СПО
18.04.2014 № 351

2. Сводные данные по бюджету времени

[illegible]

Теоретическое
обучение

☐
$$\boxed{y}$$

Π

X

A

$$=$$

△

III

8

3. План учебного процесса

1	Наименование дисциплин, МДК, ПМ	Распред. по семестрам				Максимальная учебная нагрузка студента, ч	Самостоятельная учебная нагрузка студента, ч	Время по видам учебной работы				Практика		Распределение по курсам							
		Экзменов	Зачетов	Диф. зачет	Контрольных работ			Всего	в том числе			учебная	Производственная (по профилю специальности)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
									Теоретическое обучение	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
														612	792	576	432	576	576	480	384
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Объем образовательной программы					6642	2214	4428	2328	2060	40			612	792	576	432	576	576	480	384
ОД. 00	Общеобразовательные учебные дисциплины					2106	702	1404	685	719				612	792						
ОУД. 00	Общие					1212	404	808	392	414				367	441						
ОУД. 01	Русский язык	2				117	39	78	48	30				34	44						
ОУД. 02	Литература			2		176	59	117	87	28				61	56						
ОУД. 03	Иностранный язык			2		176	59	117		117				68	49						
ОУД. 04	Математика	2				234	78	156	110	46				68	88						
ОУД. 05	История			2		175	58	117	82	35				68	49						
ОУД. 06	Физическая культура			2		175	58	117	12	105				34	83						
ОУД. 07	ОБЖ			2		105	35	70	35	35				34	36						
ОУД. 08	Астрономия			2		54	18	36	18	18					36						
ОУД. 00	По выбору из обязательных предметных областей					836	279	557	341	216				206	351						
ОУД. 09	Информатика			2		150	50	100	20	80				34	66						
ОУД. 10	Физика			2		146	49	97	67	30				34	63						
ОУД. 11	Химия	2				162	54	108	76	32				34	74						
ОУД. 12	Обществознание (включая экономику и право)			2		162	54	108	76	32				34	74						
ОУД. 13	Биология	2				108	36	72	50	22				34	38						
ОУД. 14	География			2		54	18	36	26	10					36						
ОУД. 15	Экология			1		54	18	36	26	10				36							
ДУД. 00	Дополнительные учебные дисциплины					58	19	39	27	12				39	0						
ДУД. 01	Введение в специальность					58	19	39	27	12				39							
						4536	1512	3024	1643	1341	40			0	0	576	432	576	576	480	384
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл					648	216	432	102	330						64	46	52	60	154	56
ОГСЭ.01	Основы философии			7		58	10	48	48											48	
ОГСЭ.02	История			7		58	10	48	48											48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык			4,6,8		196	28	168		168						32	22	26	30	28	28
ОГСЭ.04	Физическая культура			4,6,8		336	168	168	6	162						32	24	26	30	30	28
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл					222	74	148	68	80							0	148			
ЕН.01	Математика			5		72	24	48	24	24								48			
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности			5		78	26	52	20	32								52			
ЕН.03	Общая экология	5				72	24	48	24	24								48			
П.00	Профессиональный учебный цикл					3666	1222	2444	1473	931	40					512	386	376	516	326	328
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины					1116	374	742	474	268						196	40	248	258	0	0
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	6		5		232	70	162	114	48								68	94		
ОП.02	Электротехника и электроника			5		144	48	96	50	46								96			
ОП.03	Метрология и стандартизация	3				216	72	144	100	44						144					
ОП.04	Почвоведение			4		60	20	40	28	12							40				
ОП.05	Химические основы экологии			5		72	24	48	34	14								48			
ОП.06	Аналитическая химия	3				78	26	52	26	26						52					

ОП.07	Охрана труда			6		96	32	64	44	20								64			
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		44	12	32	22	10								32			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			6		102	34	68	38	30								68			
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты. ProfilUM)			5		72	36	36	18	18							36				
ИМ.0	Профессиональные модули					2550	848	1702	999	663	40	0	0		0	316	346	128	258	326	328
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	Э (кв)				348	116	232	142	70	20							128	104		
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	5				192	64	128	70	38	20								104		
МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	6				156	52	104	72	32									108		
УП.01	Мониторинг загрязнения, природопользование и охрана окружающей среды			6				108					108						108		
ПП.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий			6				108					108						108		
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	Э (кв)				231	77	154	106	48									154		
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиозекология	6				231	77	154	106	48									154		
УП.02	Промышленная экология и промышленная радиозекология			6				36				36							36		
ПП.02	Производственный экологический контроль в организациях			6				36					36						36		
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	Э (кв)				339	113	226	132	74	20									226	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	7				150	50	100	50	30	20								100		
МДК.03.02	Очистные сооружения					90	30	60	40	20									60		
МДК.03.03	Эпидемиология					99	33	66	42	24									66		
УП.03	Организация деятельности предприятия в области охраны атмосферного воздуха, водопользования, водоподготовки и обращения с отходами			7				36				36							36		
ПП.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов			7				108					72						72		
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	Э (кв)				639	211	428	288	140									100	328	
МДК.04.01*	Информационное обеспечение природоохранной деятельности (раздел Информационная безопасность*)	7				140	50	100	72	28										104	
МДК.04.02	Экономика природопользования	8				156	52	104	72	32										104	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит					156	52	104	72	32										120	
МДК.04.04	Экологическое право					187	57	120	72	48										36	
УП.04	Экономика природопользования, экологическая экспертиза и аудит			8				36				36								72	
ПП.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики			8				72					72								
ПМ.05	Экспертиза качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции (Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа)	Э (кв)				993	331	662	331	331						316	346				
МДК.05.01	Качественный и количественный анализ сырья, полуфабрикатов и готовой продукции (раздел Использование энергоэффективных и энергосберегающих технологий и оборудования в производстве и быту*)	4		3		693	231	462	231	231						316	146				
МДК.05.02	Микробиологический анализ пищевых продуктов	4				300	100	200	100	100							200				
УП.05	Контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции			4					216			216					216				
ПП.05	Экспертиза качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции			4					180				180				180				
*	Часы, вынесенные из вариатива					6642	2214	4428	2328	2060	40	432	468	612	792	576	432	576	576	480	384
	Всего часов обучения по циклам ПССЗ							4 нед.													4 нед.
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)																				

ПА.00	Промежуточная аттестация							7 нед.							2 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	1 нед.	0,2 нед.	0,4 нед.
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация							6 нед.													6 нед.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы							4 нед.													4 нед.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы							2 нед.													2 нед.
ВК.00	Время каникулярное							34 нед.													
Консультация из расчёта 4ч. на одного студента в год		Всего	Изучаемых дисциплин, МДК (часов)											612	792	576	432	576	576	480	384
			Учебной практики									900		0	0	0	216	0	144	36	36
			Производственной практики											0	0	0	180	0	144	72	72
			Экзаменов											0	4	2	2	2	3	2	1
			Зачётов											0	0	0	0	0	0	0	0
			Диф. зачёт											1	9	1	2	6	4	2	1
			Курсовых работ (проектов)											0	0	0	0	1	0	1	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских

Кабинеты:

гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
химических основ экологии;
метрологии и стандартизации;
природопользования;
прикладной геодезии и экологического картографирования;
почвоведения;
экономики природопользования;
экологии и охраны окружающей среды;
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

информатики и информационных технологий;
водоподготовки и водоочистки;
электротехники и электроники;
дозиметрии;
химико-аналитическая;
промышленной и радиоэкологии;
приборов экологического контроля;
контроля загрязнения атмосферы и воды.

Учебная метеорологическая станция.

Полигоны:

экологического мониторинга;
геодезический;
опытные почвенные участки;
твердых бытовых отходов.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

5. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план ГАПОУ ТО «Ишимский многопрофильный техникум» по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 351 от 18.04.2014г., зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ (№ 32610 от 06.06.2014г.).

Срок получения среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов базовой подготовки при очной форме обучения на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

Организация учебного процесса. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Обучение производится в соответствии с настоящим учебным планом, разрабатываемым в техникуме на весь период обучения по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Теоретическое обучение – 123 недели. Учебная и производственная практика – 25 недель. Промежуточная аттестация – 7 недель. Преддипломная практика – 4 недели. Проведение ГИА – 6 недель. Каникулярное время – на 1, 2 курсах – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4- курсе – 2 недели (34 недели). Всего – 199 недель.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Общеобразовательная подготовка реализуется на первом курсе обучения (1-2 семестры) в течение 39 недель. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа) распределяется на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла. В рабочих программах конкретизировано содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов. Указаны лабораторно-практические работы, виды самостоятельной работы, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации студентов. Качество освоения учебных дисциплин оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. На 2-4 курсах обучение идет по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов. Количество часов, отведенное на обучение по учебным циклам, составляет 3024ч. (84 недели). Умения и знания, полученные обучающимися при освоении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах в процессе изучения дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального учебных циклов, а также в процессе освоения профессиональных модулей.

Вариативная часть. Вариативной части по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов отводится 900ч. В аспекте формирования дополнительных умений и знаний по специальности вариативная часть распределена следующим образом:

- на внесение в учебный план дополнительных учебных дисциплин - 36ч. ОП.10. Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.ProfiIUM);

- на увеличение количества часов при изучении профессиональных модулей и внесение новых МДК - 864 часа.

В рамках изучения ПМ.05.студенты осваивают рабочую профессию, рекомендованную ФГОС 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов с учетом потребностей регионального рынка труда 13321 Лаборант химического анализа.

Текущий контроль знаний. В ходе обучения учебным дисциплинам и МДК преподавателями проводится текущий контроль знаний. Формы и процедуры текущего контроля знаний определяет преподаватель, ведущий дисциплину или МДК. С формами и порядком организации текущего контроля знаний преподаватель знакомит обучающихся в начале обучения. Формами контроля по дисциплине, МДК может быть фронтальный опрос, самостоятельная работа, тест, контрольная работа по теме, решение профессиональных проблем (ситуаций), лабораторные и практические работы. В течение всего периода обучения с обучающимися проводятся консультации из расчета 4 часа на одного студента в год. Консультации могут быть как групповые (для разъяснения наиболее сложных тем программы учебной дисциплины, МДК), так и индивидуальные (консультирование по выполнению задания, реферата, проекта и т.п.). Консультации проводятся по расписанию, составляемому преподавателем.

Промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация проводится на основании Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации. На промежуточную аттестацию по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов отводится 7 недель (с учетом 2х недель по предметам общеобразовательного цикла). Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не более - 8 экзаменов, зачетов -10 за курс. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Формами промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет и экзамен. Экзамен проводится за счет времени, выделенного на экзамены. Результаты промежуточной аттестации вносятся в зачетную книжку студента. На подготовку к экзамену отводится 1- 2 дня. Экзамены проводятся в период зимней и летней сессии по окончании изучения учебной дисциплины, МДК. В рамках профессиональных модулей проводятся экзамены по всем междисциплинарным курсам. Изучение МДК.01.01 Мониторинг загрязнения окружающей природной среды, МДК.03.01 Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами завершаются защитой курсовой работы. Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК. Для промежуточной аттестации студентов по каждой учебной дисциплине, МДК, ПМ создаются фонды оценочных средств, которые позволяют оценить знания, умения, освоенные компетенции. В состав экзаменационной комиссии по профессиональному модулю, кроме преподавателей конкретной дисциплины или МДК, включаются представители работодателя. Практикоориентированность составляет – 60%.

Организация учебной и производственной практики. Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов предусматриваются виды практик: учебная практика и производственная практика. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта. Учебная практика реализуется по рабочей учебной программе, разработанной в техникуме в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения студентами общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Учебная практика реализуется на 2-4 курсах обучения концентрированно в условиях учебных лабораторий техникума и направлена на получение первичных профессиональных навыков. Учебная практика проводится в форме уроков производственного обучения. Перед каждой темой приводится перечень формируемых умений (элементов компетенций). Каждый новый раздел программы практики начинается с инструктажа, в процессе которого перед студентами ставится цель предстоящей работы и объясняются организационно-технические условия ее выполнения.

Производственную практику студенты проходят на 2-4 курсах концентрированно в условиях предприятия, задачами которой является приобретение опыта. В конце каждой производственной практики студенты сдают экзамен (квалификационный) по соответствующим модулям. Учебная и производственная практика составляет 25 недель. Форма контроля по учебной практике и производственной практике – дифференцированный зачет.

Преддипломная практика проводится в конце 8 семестра в течение 4 недель и является подготовительной стадией разработки выпускной квалификационной работы. Задачей преддипломной практики является сбор и подготовка материала по теме выпускной квалификационной работы, обобщение данных и информации, накопленной студентом в период обучения. Содержание преддипломной практики определяется темой выпускной квалификационной работы и потребностями предприятий в изучении методов решения технических, экономических и других специальных вопросов. По окончании практики студент представляет отчет, содержащий сведения о работе, краткое описание предприятия, его деятельности, вопросы охраны труда, выводы и предложения. Техникум обеспечивает заключение договоров на организацию и проведение практик, согласование с предприятиями программ практики, учебно-методическое руководство практикой, в том числе по вопросам охраны труда, личной безопасности студентов, контроль организации, проведения, соблюдения сроков практики студентов на предприятиях города и района. Совместно с организациями, участвующими в организации и проведении практики, организует процедуру оценки общих и профессиональных компетенций студентов, освоенных при прохождении практики.

Государственная итоговая аттестация. Освоение образовательной программы по специальности 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов завершается государственной итоговой аттестацией. Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с Программой государственной итоговой аттестацией. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план. Государственная итоговая включает: подготовку выпускной квалификационной работы – 4 недели, защита выпускной квалификационной работы – 2 недели. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выпускник выбирает тему работы из предложенного преподавателем перечня или предлагает свою тему, соответствующую выше названным условиям. С условиями и процедурой подготовки и проведения государственной итоговой аттестации выпускник должен быть ознакомлен не позднее, чем за 6 месяцев до защиты. В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.