

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области
«Тульский государственный коммунально-строительный техникум»

Согласовано

Заведующий лабораторией
технологии обогащения руд
цветных и благородных
металлов и алмазов ОАО
«Тульское НИИП»

 В.В. Царев

«26» 08 2016 г.

Утверждаю

Директор ГПОУ ТО
«Тульский государственный
коммунально-строительный
техникум»



Кашурин Ю.И.
«26» 08 2016 г.

РАБОЧАЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Базовой подготовки

21.02.09 «Гидрогеология и инженерная геология»

Тула 2016

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общие положения
 - 1.1 Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
 - 1.2 Нормативный срок освоения программы
 - 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции
 - 2.3 Требования к результатам освоения основной профессиональной программы
 - 3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1 Базисный учебный план
 - 3.2 Учебный план ГПОУ ТО «Тулский государственный коммунально-строительный техникум»
 - 3.3 Перечень рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей
 - 3.4 Перечень контрольно-оценочных средств по профессиональным модулям
- Приложение 1
- Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
 - Программа ОГСЭ.01 «Основы философии»
 - Программа ОГСЭ.02 «История»
 - Программа ОГСЭ.03 «Иностранный язык»
 - Программа ОГСЭ.04 «Физическая культура»
 - Программа ОГСЭ.05 «Документационное обеспечение профессиональной деятельности»
 - Программа ОГСЭ.06 Социальная психология
 - Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла
 - Программа ЕН.01 «Математика»
 - Программа ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
 - Программа ЕН.03 «Информатика»
 - Программы общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла а
 - Программа ОП.01 «Инженерная графика»
 - Программа ОП.02 «Электротехника и электроника»
 - Программа ОП.03 «Метрология, стандартизация и сертификация»
 - Программа ОП.04 «Геология»
 - Программа ОП.05 «Техническая механика»
 - Программа ОП.06 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
 - Программа ОП.07 «Основы экономики»
 - Программа ОП.08 «Правовые основы профессиональной деятельности»
 - Программа ОП.09 «Охрана труда»
 - Программа ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»
 - Программа ОП.11 «Геодезия и маркшейдерское дело»
 - Программа ОП.12 «Гидравлика и гидрометрия»
 - Программа ОП.13 «Инженерные сооружения»
 - Программа ОП.14 «Минералогия и петрография»
 - Программа ОП.15 «Аналитическая химия»
 - Программа ОП.16 «Топографическое черчение»
 - Программы профессиональных модулей
 - Программа профессионального модуля ПМ.01 «Ведение технологических процессов гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при поисково-разведочных работах»
 - Программа профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратов и приборов для проведения исследований»

- Программа профессионального модуля ПМ.03 «Управление персоналом структурного подразделения»
- Программа профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Приложение 2

- Комплект контрольно-оценочных средств по профессиональным модулям
- Ведение технологических процессов гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при поисково-разведочных работах
- Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратов и приборов для проведения исследований
- Управление персоналом структурного подразделения
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы по специальности «Гидрогеология и инженерная геология»

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) СПО базовой подготовки - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 130108 «Гидрогеология и инженерная геология», укрупненной группы 130000 «Геология, разведка и разработка полезных ископаемых».

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программу преддипломной практики, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Приказ Минобрнауки 14.06.2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки РФ от 7.04.2010 г. N 296 (зарегистрирован в Минюст России от 19.05.2010 г. № 17297) "Об утверждении и введении в действие Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 130108 «Гидрогеология и инженерная геология»;
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федеральный закон РФ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предоставления объединениям работодателей права участвовать в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования» от 1.12.2007 г. № 307-ФЗ;

- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 г. № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ № 12-696 от 20.10.2010 г. «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО и СПО»;
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования (утверждены директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 27.08.2009 г.);
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования (утверждены директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки Российской Федерации 27.08.2009 г.);
- Приказ Минобрнауки России от 03.06.2011 г. № 1994 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. № 1312»;
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94, ОКПДТР);
- Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОК 029-2001; ОКВЭД);
- Общероссийский классификатор специальностей по образованию (ОКСО);
- Нормативно-методические документы ГПОУ ТО ТГКСТ;
- Рекомендации по формированию рабочего учебного плана образовательного учреждения по специальности (утверждены директором образовательного учреждения 01.09.2011 г.);
- Рекомендации по формированию рабочих программ профессиональных модулей среднего профессионального образования на основе Федеральных

государственных образовательных стандартов (утверждены директором образовательного учреждения 01.09.2011 г.);

– Рекомендации по формированию рабочих программ учебных дисциплин среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов (утверждены директором образовательного учреждения 01.09.2011 г.).

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 130108 «Гидрогеология и инженерная геология»:

– на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение гидрогеологических и инженерно-геологических работ.

2.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
исследуемые территории;
полезные ископаемые;
буровые скважины и горные проходки;
транспортное, горное и буровое технологическое оборудование;
оборудование, механизмы, аппаратура и приборы для гидрогеологических и инженерно-геологических исследований;
технологические процессы буровых и горнопроходческих работ;
техническая и технологическая документация;
первичные трудовые коллективы.

Техник-гидрогеолог готовится к следующим видам деятельности:

- Ведение технологических процессов гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при поисково-разведочных работах.
- Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратов и приборов инженерно-геологических исследований.
- Управление персоналом структурного подразделения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2.3 Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы

2.3.1 Техник-гидрогеолог должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

2.3.2 Техник-гидрогеолог должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Ведение технологических процессов гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при поисково-разведочных работах.

ПК 1.1. Выбирать методику, технологию, оборудование, аппаратуру и приборы для гидрогеологических и инженерно-геологических работ.

ПК 1.2. Проводить работы по гидрогеологическим и инженерно-геологическим исследованиям территорий, скважин и горных выработок.

ПК 1.3. Определять свойства исследуемых проб пород и подземных вод.

ПК 1.4. Оформлять документацию гидрогеологических и инженерно-геологических работ с использованием информационных технологий.

ПК 1.5. Определять запасы подземных вод и оценивать инженерно-геологические условия территорий и строительных площадок.

Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратов и приборов для проведения исследований.

ПК 2.1. Выполнять профилактические работы по подготовке к эксплуатации оборудования.

ПК 2.2. Обнаруживать неисправности в работе оборудования, устранять и принимать меры к предупреждению отказов и аварий.

ПК 2.3. Подготавливать оборудование к ремонту.

ПК 2.4. Осуществлять прием оборудования после ремонта.

ПК 2.5. Оформлять эксплуатационную и ремонтную документацию с использованием информационных технологий.

Управление персоналом структурного подразделения.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала на участке.

ПК 3.2. Проверять качество выполняемых работ.

ПК 3.3. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения.

ПК 3.4. Обеспечивать безопасное проведение буровых и горных работ.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

3.1 БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования

Гидрогеология и инженерная геология

основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник-гидрогеолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе
среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ОПОП	59	3186	2124	1178	12	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	432	352		
ОГСЭ.01	Основы философии			48	8		2
ОГСЭ.02	История			48	8		1
ОГСЭ.03	Иностранный язык			168	168		1-3
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	168	168		1-3
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		144	96	50		
ЕН.02	Математика						1
ЕН.01	Экологические основы природопользования						
П.00	Профессиональный цикл		2394	1596	776	12	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		768	512	256		
ОП.01.	Инженерная графика						1
ОП.02.	Электротехника и электроника						1
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация						1
ОП.04.	Геология						1
ОП.05.	Техническая механика						2

ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности						2
ОП.07.	Основы экономики						2
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности						3
ОП.09.	Охрана труда						3
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности			68	48		2
ПМ.00	Профессиональные модули		1626	1084	542	12	
ПМ.01	Ведение технологических процессов гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при поисково-разведочных работах						1
МДК.01.01	Основы технологии гидрогеологических и инженерно-геологических работ						1
ПМ.02	Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратов и приборов для проведения исследований						2-3
МДК.02.01	Проведение работ по техническому обслуживанию						2-3
ПМ.03	Управление персоналом структурного подразделения						3
МДК.03.01	Основы организации и управления на производственном участке						3
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих						2
	Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением)	25	1350	900	344		
УП.00.	Всего часов обучения по циклам ОПОП	84	4536	3024	1522	12	
ПП.00.	Учебная практика						1-3
ПДП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	25		900			
ПА.00	Производственная практика (преддипломная)	4					3

ГИА.00	Промежуточная аттестация	5					
ГИА.01	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.02	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ВК.00	Защита выпускной квалификационной работы	2					
Всего	Время каникулярное	23					
		147					

**4 Перечень рабочих программ учебных дисциплин,
профессиональных модулей и практик**

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ	Номер приложения, содержащего программу в ОПОП
1	2	3
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	Прил. №1
ОГСЭ.02	История	Прил. №2
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Прил. №3
ОГСЭ.04	Физическая культура	Прил. №4
ОГСЭ.05	Документационное обеспечение профессиональной деятельности	Прил. №5
ОГСЭ.06	Социальная психология	Прил. №6
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл		
ЕН.01	Математика	Прил. №7
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Прил. №8
ЕН.03	Информатика	Прил. №9
П.00 Профессиональный цикл		
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины		
ОП.01	Инженерная графика	Прил. №10
ОП.02	Электротехника и электроника	Прил. №11
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Прил. №12
ОП.04	Геология	Прил. №13
ОП.05	Техническая механика	Прил. №14
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Прил. №15
ОП.07	Основы экономики	Прил. №16
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	Прил. №17
ОП.09	Охрана труда	Прил. №18
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Прил. №19
ОП.11	Геодезия и маркшейдерское дело	Прил. №20
ОП.12	Гидравлика и гидрометрия	Прил. №21
ОП.13	Инженерные сооружения	Прил. №22
ОП.14	Минералогия и петрография	Прил. №23
ОП.15	Аналитическая химия	Прил. №24
ОП.16	Топографическое черчение	Прил. №25
ПМ.00 Профессиональные модули		
ПМ.01	Ведение технологических процессов гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при поисково-разведочных работах	Прил. №26
УП. 01.01	Учебная практика геодезическая	Прил. №27
УП. 01.02	Учебная практика геологическая	Прил. №28
УП. 01.03	Учебная практика горно-буровая	Прил. №29
ПМ.02	Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратов и приборов для проведения исследований	Прил. №30
ПП. 02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Прил. №31

1	2	3
ПМ.03	Управление персоналом структурного подразделения	Прил. №32
ПП. 03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	Прил. №33
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Прил. №34
УП.04.01	Практика для получения рабочей профессии «Горнорабочий на геологических работах»	Прил. №35
ПДП	Преддипломная практика	Прил. №36

5 Перечень контрольно-оценочных средств по профессиональным модулям

Индекс профессионального модуля по ФГОС СПО	Наименование программы	Номер приложения, содержащего программу в ОПОП
ПМ.01	Ведение технологических процессов гидрогеологических и инженерно-геологических исследований при поисково-разведочных работах	Прил. №37
ПМ.02	Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратов и приборов для проведения исследований	Прил. №38
ПМ.03	Управление персоналом структурного подразделения	Прил. №39
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Прил. №40