**Министерство науки и образования Республики Саха (Якутия)**

**ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»**

**ОПИСАНИЕ**

**основной образовательной программы по специальности СПО**

**08.02.06 « СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГОРОДСКИХ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

1. **Общие положения**

1.1 Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»,**  реализуемая в ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную техникумом на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по соответствующему направлению подготовки, с учетом требований рынка труда.

Программа подготовки специалистов среднего звена регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики; методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»** .

Нормативную правовую базу разработки ППССЗ по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**  составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»** ;

- Приказ Минобрнауки РФ от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;

- Приказ Минобрнауки РФ от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Устав ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»

1.3. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**

Сроки получения СПО по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**  базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Уровень образования,  необходимый для приема на обучение по ППССЗ | Наименование  квалификации базовой  подготовки | Срок получения СПО по  ППССЗ базовой подготовки  в очной форме обучения |
| среднее общее образование | Техник | 2 года 10 месяцев |
| Основное общее  образование | 3 года 10 месяцев |

Трудоемкость освоения студентом данной ППССЗ на базе среднего общего образования за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**  составляет **3186** часов и включает все виды аудиторной, самостоятельной работы студента, время прохождения практики, а также время, отводимое на контроль качества освоения студентом ППССЗ.

**Трудоемкость ППССЗ на базе среднего общего образования:**

|  |  |
| --- | --- |
| Обучение по учебным циклам | 84 недели |
| Учебная практика | 24 недель |
| Производственная практика (по профилю специальности |
| Производственная практика (преддипломная) | 4 недели |
| Промежуточная аттестация | 6 недель |
| Государственная итоговая аттестация | 6 недель |
| Каникулы | 23 недели |
| Итого | 147 недель |

1.4. Требования к абитуриенту Лица, поступающие на обучение, должны предъявить документ государственного образца об образовании.

**2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников по специальности 08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**

2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1.1. Область профессиональной деятельности выпускника:

Организация и проведение работ по строительству и эксплуатации городских путей и сообщения

2.1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

* Городские улицы и дороги
* Железнодорожные и травмайные рельсовые пути
* Дорожно-строительные материалы и изделия
* Городские искусственные сооружения
* Транспортные развязки
* Технологические процессы по возведению земляного полотна, устройству дорожной одежды, укладке рельсовых путей, строительству искусственных сооружений и ремонтных работах
* Первичные трудовые коллективы

2.1.3. Виды деятельности выпускника:

Техник готовится к следующим видам деятельности:

* Участие в проектировании городских путей сообщения
* Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения
* Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения
* Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

2.2. Требования к результатам освоения ППССЗ

При составлении учебного плана, рабочих программ дисциплин, программ практик и государственной итоговой аттестации основное внимание уделяется общим и профессиональным компетенциям, согласно ФГОС СПО, которые находятся в тесной междисциплинарной связи. Учебным планом предусмотрены логическая очередность дисциплин и соответственно порядок формирования компетенций. Полученные теоретические знания подкрепляются практическим опытом, полученным студентами в период прохождения практики.

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

OK 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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

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

1. **Участие в проектировании городских путей сообщения (ПК):**

ПК 1.1. Участвовать в выполнении работ по изысканию городских путей сообщения.

ПК 1.2. Участвовать в выполнении работ по проектированию городских улиц и дорог.

ПК 1.3. Участвовать в выполнении работ по проектированию рельсовых и подъездных путей.

ПК 1.4. Участвовать в выполнении работ по проектированию городских искусственных сооружений

1. Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения:

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по строительству городских улиц и дорог;

ПК 2.2. Организовывать и выполнять работы по строительству рельсовых и подъездных путей;

ПК 2.3. Организовывать и выполнять работы по строительству городских искусственных сооружений;

ПК 2.4. Организовывать и выполнять работы по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли;

1. Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения:

ПК 3.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских улиц и дорог;

ПК 3.2. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту рельсовых и подъездных путей;

ПК 3.3. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации и ремонту городских искусственных сооружений;

1. Выполнение работ по профессии 11889 «Дорожный рабочий»

**4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**

В соответствии с нормативными документами содержание и организация образовательного процесса по реализации данной ППССЗ регламентируется учебным планом по специальности, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся, программами учебной и производственной практик, государственной итоговой аттестации, календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточную и итоговую аттестации, каникулы.

4.2. Учебный план подготовки специалиста

В учебном плане ППССЗ по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**  отображается логическая последовательность изучения циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, практик. В профессиональном цикле указывается перечень общепрофессиональных дисциплин и модулей, теоретическое изучение которых является основой для прохождения учебной и производственной практик, подготовки к сдаче квалификационного экзамена и освоения профессиональных компетенций. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части сформированы техникумом самостоятельно.

(Приложение 2).

1. **Формирование вариативной части**

Вариативная часть циклов ООП в количестве 900 часов распределена следующим образом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование предметов вариативной части ООП | Учебная нагрузка в часах | Примечание |
| **ОГСЭ** | **Общий гуманитарный и социально- экономический цикл** | **248 часов** |  |
| ОГСЭ.04 | Русский язык и культура речи | 56 |  |
| ОГСЭ.05 | Основы экономики | 32 |  |
| ОГСЭ.06 | Основы права | 32 |  |
| ОГСЭ.07 | Язык Саха | 32 |  |
| ОГСЭ.08 | Культурология | 32 |  |
| ОГСЭ.09 | Социальная психология | 32 |  |
| ОГСЭ.10 | Основы социологии и политологии | 32 |  |
| **ЕН** | **Математический и общий естественно-научный цикл** | **44 часов** |  |
| ЕН.01 | Математика | 44 |  |
| П | **Профессиональный цикл** | **608 ч.** |  |
| ОП | **Общепрофессиональные дисциплины** | **316 часов** |  |
| ОП.01 | Инженерная графика | 48 |  |
| ОП.04 | Строительные материалы и изделия | 22 |  |
| ОП.06 | Геодезия | 40 |  |
| ОП.08 | Проектно – сметное дело | 20 |  |
| ОП.09 | Экономика организации | 40 |  |
| ОП.10 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 48 |  |
| ОП.11 | Менеджмент | 32 |  |
| ОП.12 | Охрана труда | 34 |  |
| ОП.13 | Основы инновационного предпринимательства | 32 |  |
| ПМ | **Профессиональные модули** | **292 часа** |  |
| ПМ 01. | Участие в проектировании городских путей сообщения | 72 ч. |  |
| МДК 01.01 | Проектирование городских улиц и дорог и искусственных сооружений | 44 |  |
| МДК 01.02 | Проектирование рельсовых и подъездных путей | 28 |  |
| ПМ 02. | Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения | 98 ч. |  |
| МДК 02.01 | Строительство городских улиц и дорог | 68 |  |
| МДК 02.03 | Строительство городских искусственных сооружений | 30 |  |
| ПМ 03. | Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения | 122 ч. |  |
| МДК 03.01. | Эксплуатация и ремонт городских улиц и дорог | 80 |  |
| МДК 03.03. | Эксплуатация и ремонт городских искусственных сооружений | 42 |  |

4.3. Рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей) ППССЗ по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»** В состав ППССЗ входят рабочие программы всех учебных дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана.

4.4. Программы учебной и производственной практики

Практики обучающихся являются обязательными и представляют собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общепрофесссиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации ООП предусматривается учебная и производственная виды практики. Производственная практика включает этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Учебная практика проводится в учебных помещениях техникума.

Учебная практика и практика по профилю специальности реализовываются концентрированно.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются техникумом по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в различных организациях и предприятиях г. Якутска и районов республики, соответствующих профилю специальности, базу практики определяет техникум. Студент имеет право выбрать самостоятельно базу практики по согласованию с руководителем практики от техникума. Для этапа преддипломной практики выбор базы практики зависит от темы выпускной квалификационной работы.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующей организации.

Содержание отчета о прохождении производственной практики, уровень его защиты, наличие всех документов, подтверждающих уровень освоения компетенций должны учитываться в качестве одного из основных критериев при оценке качества реализации ППССЗ.

**5. Ресурсное обеспечение ППССЗ СПО по специальности 08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**

5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса

Ресурсное обеспечение ППССЗ формируется на основе требований к условиям реализации ППССЗ, определяемых ФГОС.

Реализация данной ППССЗ по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**   в техникуме обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими базовое высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающихся научно-методической деятельностью. Преподаватели профессионального цикла имеют базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

К образовательному процессу привлечены действующие руководители и работники профильных организаций. ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам (модулям).

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронным учебникам по основным изучаемым дисциплинам с любого компьютера, объединенного локальной сетью техникума.

Техникум, реализующий данную ППССЗ по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**  располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Техникум обеспечивает обучающегося необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. Учебно-методические комплексы дисциплин (модулей) содержат методические рекомендации по изучению дисциплины, выполнению практических и самостоятельных работ, учебные материалы: конспекты лекций, презентации, контрольные задания, методические указания по выполнению курсовых, контрольных работ, выпускных квалификационных работ, образцы тестов и т.п. Читальный зал библиотеки оснащен двумя персональными компьютерами с возможностью выхода в Интернет.

Библиотечный фонд техникума укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной, в том числе, за последние пять лет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла, входящей в образовательную программу (включая электронные базы периодических изданий).

Каждый обучающийся в качестве дополнительного источника информации может использовать журналы, СНИП-ы технической документации и др.

В учебном процессе используются видеофильмы, мультимедийные материалы.

В техникуме имеется 9 учебных аудиторий, в том числе 2 компьютерных класса, оснащенных компьютерами; актовый зал; спортивная площадка;буфет- столовая.

Программное обеспечение компьютерных классов включает следующий пакет программ:

- операционные системы - MS Windows 7;

- офисные пакеты - MS Office 2007;

- антивирусное ПО - Kaspersky Internet Security 2013;

- архиваторы - RarSoft WinRAR 3.80;

-AvtoCad

- информационно- справочные системы - Консультант-Плюс.

Все компьютерные классы подключены к сети Интернет, могут использоваться для проведения тестирования студентов в режимах online и off-line.

При проведении занятий используется мультимедийное оборудование: 1 стационарный презентационный комплект, 2 мобильных презентационных комплекта, 1 электронная доска.

В целом материально-техническая база полностью соответствует требованиям ФГОС СПО.

**6. Характеристика среды техникума, обеспечивающая развитие общих компетенций выпускников**

Формирование среды техникума направлено на развитие общих компетенций, самореализацию студентов в различных сферах общественной и профессиональной жизни, в творчестве, спорте, науке и т.д. Среда способствует формированию таких профессионально значимых личностных качеств, как умение работать в команде, толерантность, ответственность, жизненная активность, профессиональный оптимизм

и др. Решению этих задач способствует воспитательная деятельность техникума.

Воспитательная работа ведется систематически и целенаправленно воздействует на студента с целью формирования гармоничной, всесторонне развитой личности, способной самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности.

Воспитательная работа ведётся по следующим направлениям: гражданское, патриотическое, духовно-нравственное и трудовое воспитание, подготовка студента к профессиональной и общественной деятельности. Формируется модель специалиста, ориентированная на воспитание таких социально востребованных качеств, как гражданская ответственность и самодисциплина, толерантность и владение навыками межличностного общения, креативность и предприимчивость, способность к саморазвитию и анализу.

За состояние воспитательной работы в техникуме отвечает заместитель директора по воспитательной работе, который работает в контакте с председателями цикловых методических комиссий, кураторами, педагогм –организатором, педагогом -психологом, библиотекарем, преподавателем физической культуры, «Безопасность жизнедеятельности»

Классный час в студенческих группах проводится один раз в неделю. Кураторы студенческих групп используют в своей деятельности разнообразные формы: информационные классные часы, тематические классные часы, экскурсии, круглые столы, встречи с интересными людьми, психологические тренинги, посещение музеев, театров, встречи со студентами в общежитиях.

В техникуме функционирует система студенческого самоуправления на уровне техникума, студенческих групп. Студенческие советы ведут свою деятельность по всем направлениям воспитательной работы, принимают участие в организации и проведении олимпиад и конкурсов профессионального мастерства, воспитательных общетехникумовских мероприятиях.

Студенты ежегодно принимают активное участие в городских, республиканских, региональных, всероссийских конкурсах и соревнованиях и занимают призовые места.

Спортивно -оздоровительная работа, пропаганда и внедрение физической культуры и здорового образа жизни ведутся в соответствии с планом спортивно-массовой, оздоровительной работы. Проводятся классные часы, Дни Здоровья, турниры, кроссы, эстафеты. Студенты техникума участвуют и показывают хорошие результаты в республиканских, городских соревнованиях по волейболу, баскетболу, легкой атлетике. Для занятости во внеурочное время для студентов работают спортивные секции, кружки.

Основная задача – формирование специалиста, обладающего общими и профессиональными компетенциями в рамках приобретаемой специальности.

Этому способствуют тематические классные часы, проведение предметных недель, в ходе которых проводятся конференции, конкурсы, выпускаются газеты, организуются встречи со специалистами.

Воспитательная работа в техникуме осуществляется на основе нормативно-правовых документов, регламентирующих работу с молодежью, а также на основании локальных актов образовательного учреждения.

**7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ППССЗ по специальности08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**

7.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций Оценка качества освоения ППССЗ осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин, модулей;

- оценка компетенций обучающихся и включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением о входном контроле, текущем

Контроле успеваемости и промежуточной аттестации, Положением об итоговой государственной аттестации выпускников, Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) СПО по специальности **08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**, согласно которым для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям данной ППССЗ цикловыми методическими комиссиями создаются и утверждаются контрольно- оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по каждой дисциплине (модулю). Эти фонды могут включать: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, коллоквиумов, зачетов и экзаменов, тесты для компьютерных тестирующих программ, примерную тематику курсовых работ / проектов, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень освоения компетенций обучающихся.

Обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования при проведении промежуточной аттестации сдают в течение учебного года не более восьми экзаменов и десяти зачетов. В указанное количество не входят экзамены по физической культуре. По некоторым дисциплинам проводятся комплексные экзамены и зачеты.

1. **Пояснительная записка к учебному плану по специальности СПО 08.02.06. «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»**

Настоящий учебный план ГБПОУ РС(Я) "Якутский коммунально-строительный техникум" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) 08.02.06 "Строительство и эксплуатация гордских путей сообщения", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 28 июля 2014 г.

1. ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» №273 от 29.12.2012 года;

2. Устава ГБПОУ РС(Я) «Якутский коммунально-строительный техникум»;

3. Санитарно-эпидемиологические правил и нормативов СанПиН 2.4.3.2554 -09 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 сентября 2009 г. №59);

4. Положение об учебной и производственной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования утвержденное директором техникума;

Учебный план разработан в соответствии со сроком обучения по основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования определяемым федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования и составляет 2 года 10 месяцев.

Учебный процесс начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса. Организация учебного процесса и режим занятий: - продолжительность учебной недели – шестидневная; - учебные занятия по 45 мин. группируются парами; - текущий контроль: контрольные работы по дисциплинам, машинное тестирование с использованием оценочных средств разработанных преподавателями, рассмотренных на ЦК и утвержденных заместителем директора по УР; - групповые консультации в объеме 100 час. в учебный год; - учебная практика 4 недели во 2 семестре, 3 недели в 3 семестре, 2 недели в 4 семестре, 3 недели в 5 семестре; производственная практика 4 недели во 2 семестре, 4 недели в 4 семестре,4 недели в 6 семестре; преддипломная практика 4 недели – 6 семестр; - система оценок: « зачет» , « удовлетворительно», « хорошо», « отлично»; - объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию 1 неделя в семестре; - итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы. Установленная учебным планом аудиторная недельная нагрузка обучающихся 36 часов, а максимальный объем учебной нагрузки обучающихся не превышает 54 часов в неделю. Каникулярное время составляет 2 недели в зимний период.

По программам учебных дисциплин и профессиональных модулей, обеспечивается организация и проведение текущего и итогового контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Формами текущего и итогового контроля являются: устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях; проверка выполнения самостоятельной работы учащихся и расчетно-графических работ; защита лабораторных работ; проведение контрольных работ; тестирование; контроль самостоятельной работы учащихся (в письменной или устной форме).

На основании согласования с работадателями объем времени вариативной части циклов ОПОП, использован на:

- введение дисциплин:

ОГСЭ.04 "Русский язык и культура речи"- 84 часа,

ОГСЭ.05 "Основы экономики"- 48 часов,

ОГСЭ.06 "Основы права" - 48 часов,

ОГСЭ.10 "Основы социологии и политологии" - 48 часов ,

ОГСЭ.09 "Социальная психология" - 48 часов ,

ОГСЭ.07 "Язык Саха" - 48 часов,

ОГСЭ.08 "Культурология" - 48 часов ,

ОП.10 "Правовое обеспечение в профессиональной деятельности" - 72 часа,

ОП.11 "Менеджмент" - 48 часов,

ОП.12 "Охрана труда" - 51 час,

ОП.13 "Основы инновационного предпринимательства" - 48 часов,

- добавлены часы в математический и естественно-научный цикл и общепрофессиональный цикл:

ЕН.01 "Математика" - 66 часов,

ОП.01 "Инженерная графика" - 72 часа,

ОП.06 "Геодезии" - 60 часов.

ОП.09 "Экономика организации" - 60 часов,

ОП.04 "Строительные материалы и изделия" - 33 часа,

ОП.08 "Проектно-сметное дело" -30 часов,

а также добавлены часы в профессиональные модули:

ПМ.01 "Участие в проектировании городских путей сообщения" - 108 часов,

ПМ.02 "Организация и выполнение работ по строительству городских путей сообщения" - 147 часов,

ПМ.03 "Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту городских путей сообщения" - 183 часа.

Промежуточная аттестация проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета аттестации по дисциплине физическая культура). Профессиональные модули заканчиваются квалификационными экзаменами.

Государственная итоговая аттестация планируется в форме защиты дипломной работы.