**Министерство образования Тульской области**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОММУНАЛЬНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ ТО

«Тульский государственный коммунально-строительный техникум»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.И. Кашурин

«11» июня 2021 г.

Приказ № 175-о от 11.06.2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

специальности

08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения

Тула 2021

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Заместитель директора по учебной работе ГПОУ ТО «ТГКСТ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Г. Цибикова  «11» июня 2021 г. | СОГЛАСОВАНО  Начальник центра практического обучения и трудоустройства выпускников ГПОУ ТО «ТГКСТ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.В.Татьянкина  «11» июня 2021 г. | ОДОБРЕНА  предметной (цикловой) комиссией специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения»  Протокол №10  от «26» 05.2021 г.  Председатель  цикловой комиссии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.И. Абрамова |

Составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 января 2018 г. № 31, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 06.02.2018 г., регистрационный № 49946.

Разработчик: Тарасова Л.А., преподаватель ГПОУ ТО «Тульский государственный коммунально-строительный техникум»

Рецензент: Офицерова С.В., генеральный директор ООО «Проектно-сметного бюро «Тульское»

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ | 4 |
| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ | 5 |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ | 8 |
| 4.1. Тематический план практики | 8 |
| 4.2. Содержание практики | 8 |
| 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ | 10 |

**1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Преддипломная практика является одним из завершающих этапов подготовки специалиста

по специальности 08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения. Преддипломная практика реализуется в форме практической подготовки в объеме 100%.

Программа преддипломной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения» укрупненной группы специальностей 08.00.00 Техника и технологии строительства

Рабочая программа практики разрабатывалась в соответствии с:

1 ФГОС;

2 Рабочим учебным планом образовательного учреждения;

3 Рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 «Проектирование городских путей сообщения» и ПМ.02 «Строительство городских путей сообщения»

**Целями преддипломной практики являются:**

- приобретение практического опыта профессиональной деятельности;

- формирование компетенций обучающихся в процессе выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

- сбор материалов необходимых для дипломного проектирования.

**Задачами преддипломной практики являются:**

- закрепление знаний и умений студентов по специальности;

- приобретение практического опыта работы по основным видам деятельности, предусмотренным программой подготовки специалистов среднего звена по специальности;

- формирование профессиональной компетентности специалиста;

- проверка готовности специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;

- участие в производственной деятельности предприятия, обработка и анализ полученных результатов.

**2 СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Преддипломная практика проводится после освоения студентом программы теоретического обучения на последнем курсе очной и заочной формы обучения.

Продолжительность практики – 4 недели (144 часа).

**3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен приобрести следующие практический опыт, умения, компетенции:

**Практический опыт:**

- организации и выполнения работ по изысканию и проектированию городских улиц и дорог, а также искусственных сооружений;

- организации и выполнения работ по изысканию и проектированию рельсовых и подъездных путей;

- по разработке, планированию и контролю выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин отклонений результатов выполненных однотипных строительных работ от требований нормативной технической и технологической проектной документации;

- выполнения работ по строительству городских улиц и дорог и производству строительных материалов и изделий;

- оборудования участка производства однотипных строительных работ;

- организации и ведения работ по строительству рельсовых и подъездных путей.

**Умения:**

- определять категорию и расчетную скорость улиц и дорог;

- назначать варианты трасс городских путей сообщения и выбирать оптимальный вариант трассы;

- выполнять расчеты элементов плана, продольных и поперечных профилей трасс городских путей сообщения;

- оформлять текстовую и графическую техническую документацию и согласовывать ее со всеми заинтересованными службами;

- производить геодезические работы по восстановлению трассы на местности;

- проводить гидрологические и геологические изыскания городских путей сообщения; проектировать водоотвод;

- назначать отверстие и конструкцию водоотводных сооружений;

- назначать и рассчитывать конструктивные слои дорожной одежды;

- проектировать верхнее строение рельсового пути;

- рассчитывать отверстие и элементы конструкции искусственных сооружений.

- проектировать автобусные остановки и автостоянки;

- проектировать озеленение городских путей сообщения;

- проектировать организацию движения автотранспорта и обстановку городских путей сообщения;

- применять прикладные программные продукты дорожной отрасли;

-согласовывать прокладку подземных коммуникаций со всеми заинтересованными городскими службами;

- оформлять текстовую и графическую техническую документацию, составлять исполнительскую техническую и нормативно-сметную документацию;

- устанавливать технологическую последовательность работ по строительству городских улиц и дорог, рельсовых и подъездных путей, искусственных сооружений, проектировать проект организации работ и проект производства работ;

- выполнять работы по возведению земляного полотна, устройству дорожных одежд и водоотводных сооружений, укладке рельсовых и подъездных путей, строительству искусственных сооружений;

- организовывать и выполнять работы по подъемке пути стрелочных переводов на балласт и подбивке шпал балластом, рихтовке пути;

- проводить учет и контроль качества всех видов строительных работ;

- нормировать дорожно-строительные работы;

- выполнять разработку сметной документации по строительству городских улиц и дорог;

- проводить учет и контроль качества всех видов строительных работ;

- определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством однотипных строительных работ;

- определять перечень средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников;

- определять перечень рабочих мест, подлежащих специальной оценке условий труда.

**Общие компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики:**

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9 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.

**Профессиональные** **компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики:**

ПК 1.1. Организовывать и выполнять работы по изысканию городских путей сообщения

ПК 1.2. Организовывать и выполнять работы по проектированию городских улиц и дорог

ПК 1.3. Организовывать и выполнять работы по проектированию рельсовых и подъездных путей

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 по производству строительных материалов и изделий в организациях дорожной отрасли.

**4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

**4.1 Тематический план практики**

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды работ в форме практической подготовки** | **Количество**  **часов** |
| 1. Ознакомление с предприятием и особенностями его работы | 12 |
| 2. Работа на рабочих местах или выполнение обязанностей дублеров инженерно-технических работников среднего звена | 114 |
| 3. Изучение работы отдельных подразделений предприятия (организации) | 12 |
| 4. Отчет по практике | 6 |
| **Итого:** | **144** |

Аттестация по практике - **зачет**

* 1. **Содержание практики**

Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Виды работ в форме практической подготовки** | **Содержание работ** | **Количество часов** | **Коды компетенций** | |
| **ОК** | **ПК** |
| 1. Ознакомление с предприятием и особенностями его работы | Ознакомление с функциями, целями и задачами, структурой предприятия и всех его подразделений, их взаимосвязью. Изучение правил внутреннего распорядка и режима работы предприятия, основной нормативно-технической документации подразделения – места прохождения практики. | 12 | ОК 1-10 | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3 |
| 2. Работа на рабочих местах или выполнение обязанностей дублеров инженерно-технических работников среднего звена | Выполнение производственных заданий в соответствии с занимаемым рабочим местом. | 114 | ОК 1-11 | ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 2.4  ПК 2.3  ПК 2.2  ПК 2.1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3. Изучение работы отдельных подразделений предприятия (организации) | Изучение производственной деятельности подразделения – места прохождения практики. Сбор материала для использования его в дипломном проектировании и для оформления отчета по практике. | 12 | ОК 1-11 | ПК 2.1  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3 |
| 4. Отчет по практике | Подготовка отчета в виде презентации. | 6 | ОК 1-10 | ПК 1.1  ПК 1.2  ПК 1.3 |
|  | **Итого** | **144** |  |  |

**5 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Рабочая программа может быть реализована с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**Информационное обеспечение:**

**Основные источники:**

1. Саламахин П.М., Маковский Л.В., Попов В.И. и др. Инженерные сооружения в транспортном строительстве (в двух книгах).- М.: Академия, 2018.

**Дополнительные источники:**

1. Попов К.Н., Каддо М.Б. Строительные материалы и изделия.- М.: Высшая школа, 2016.
2. Элъвик Р. Справочник по безопасности дорожного движения: пер. с норв. / Эльвик Р., Мюсен А. Б., Ваа Т.; под ред. Сильянова В. В. — М.: Изд-во МАДИ (ГТУ), 2016.
3. Автомобильные дороги: безопасность, экологические проблемы, экономика (российско-германский опыт) / под ред. В. Н. Луканина, К.X. Ленца. — М.: Логос, 2016
4. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы. ГЭСН-2001-01.Земляные работы. - М.: Госстрой России, 2001.
5. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы. ГЭСН-2001-27. Автомобильные дороги. М.: Госстрой России, 2001.

**Интернет-ресурсы:**

Infosait ru