

Проект на тему: "Я выбираю профессию"

Выполнил студент ГБПОУ "ЧАТТ"
группы С-220
Дадонов Никита Константинович
Руководитель проекта:
Макарова Юлия Викторовна

Цель проекта:

Рассказать о профессии:

«Строительство и эксплуатация дорог и аэродромов»

Задачи проекта:

1. Изучить профессию
2. Вызвать заинтересованность к профессии

Строитель автомобильных дорог

В мире есть множество полезных, интересных профессий, одной из таких является дорожник. Человек, чья работа связана с обслуживанием дорог.

В области дорожного строительства наиболее востребованы проектировщики, сметчики, производственники (начальники участков, главные инженеры, директора по производству).

Дорожники трудятся на природе, не находятся на одном месте, от их работы зависит уровень развития населённых пунктов, а также безопасность водителей, пассажиров и пешеходов. Работники этой сферы не просто строят дороги, воздвигают мосты, ремонтируют дорожное полотно, они соединяют города с посёлками, дают возможность передвигаться из одного пункта в другой, на их плечах лежит и содержание дорог. В этой профессии есть ряд трудностей - сложные условия труда: шум, погодные условия, движение транспорта по дороге.

От степени развития дорожной сети в стране зависит уровень автомобилизации, мобильности населения, его социальная и деловая активность. За последние годы благодаря труду и мастерству дорожников выполнен огромный объем работ по строительству и реконструкции автомобильных дорог, путепроводов, мостов, возведены многоуровневые развязки. Но, тем не менее, эта отрасль по-прежнему находится в стадии развития, а значит – проектировщики и дорожные строители будут по-прежнему востребованы. От подготовки квалифицированных специалистов зависит успех выполнения федеральных и региональных дорожных программ.

Тип и класс профессии



- ▶ Профессия дорожника - строителя относится к типу «человек-техника», она ориентирована на работу с дорожно-строительной техникой и инструментами. Этот тип профессий требует от работника высокого уровня развития наглядно-образного мышления, пространственных представлений, технической осведомленности и сообразительности, хороших двигательных навыков, ловкости.
- ▶ Дополнительный тип профессии «человек - знак», поскольку она связана с работой со знаковой информацией: чертежами, схемами, картами, таблицами, цифрами. Для этого требуются логическое и пространственное мышление, умение сосредотачиваться, умение читать чертежи.
- ▶ Профессия строителя относится к классу эвристических (творческих), она связана с управлением другими людьми, планированием, контролем, стремлением к развитию.

Содержание деятельности

Техник-строитель занимается изысканием, проектированием, строительством, реконструкцией, ремонтом автомобильных дорог, их эксплуатацией. Выпускники могут иметь специализацию в качестве техника по строительству автомобильных дорог, транспортных сооружений, инженерных коммуникаций; содержанию, ремонту и реконструкции автомобильных дорог, разработке проектной, проектно-изыскательной и проектно-сметной документации; производству дорожно-строительных материалов и конструкций дорожно-испытательных лабораториях, строительных и проектных организациях, на предприятиях дорожной отрасли различных организационно-правовых форм собственности. Может участвовать в работе по проектированию дорог и смесей для устройства дорожных «одежд» (асфальт, бетон и пр.), в полевых изыскательных работах при разбивке трассы будущей автомагистрали (при этом используются геодезические инструменты: нивелиры, теодолиты). Результаты измерений и исследований инженер-строитель заносит в журнал. Участвует в оформлении документов геодезических съемок и разработке чертежей.

Требования к Знаниям специалиста

Для успешного освоения профессии необходимы базовые знания по начертательной геометрии и черчению, сопротивлению материалов, теоретической механике, технологии строительного производства.

Должен знать:

- основные правила разработки, оформления и чтения проектной документации и рабочих чертежей;**
- способы графического представления пространственных образов;**
- основы расчета статически определимых плоских систем;**
- методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;**
- характеристики основных горных пород, минералов и грунтов;**
- методы и приемы проведения геодезических работ и геологических обследований при изысканиях, строительстве и ремонте инженерных дорожных сооружений и аэродромов;**
- классификацию, состав, свойства и область применения строительных материалов и грунтов;**
- рецептуру и способы приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей;**
- методы и средства контроля качества дорожно-строительных материалов;**
- основы эксплуатации дорожных машин.**

Требования к умениям специалиста

Должен уметь:

- **выполнять производственно-технологическую, организационно-управленческую, проектно-исследовательскую деятельность в соответствии с квалификационной характеристикой;**
- **выполнять дорожные работы и управлять основными дорожно-строительными машинами;**
- **контролировать работу подчиненных;**
- **понятно объяснять подчиненным актуальные задачи;**
- **следить за неукоснительным соблюдением техники безопасности;**
- **мотивировать строителей на выполнение объема работ в определенных временных рамках;**
- **практически продемонстрировать приемы грамотной работы;**
- **оперативно руководить устранением недостатков и брака в строительных работах.**

Требования к индивидуальным особенностям

- **развитое пространственное и логическое мышление;**
- **высокие организаторские способности;**
- **аккуратность;**
- **внимательность;**
- **хорошая зрительная память;**
- **хорошая координация движений;**
- **уравновешенность;**
- **стрессоустойчивость.**

Вывод

Из всего выше сказанного можно сделать вывод, что профессия "строитель дорог" очень нужна в наше время, это не простая профессия нужно иметь хорошие навыки и качества специалиста в данной сфере.