



УЧЕБЕН ПЛАН

**ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА „Е“
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА КВАЛИФИКАЦИЯ ПО
ПРОФЕСИЯ “СТРОИТЕЛЕН ТЕХНИК”
СПЕЦИАЛНОСТ “ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО”**

Наименование и код на професионалното направление	582 Строителство
Наименование и код на професията	582010 Строителен техник
Наименование и код на специалността	5820104 Транспортно строителство
Степен на професионална квалификация	трета
Срок на обучение	до 1 година
Общ брой часове	960 учебни часа
Брой часове по теория	452 учебни часа
Брой часове по практика	508 учебни часа
Форма на обучение	дневна
Организационна форма	квалификационен курс
Минимално входящо образователно равнище	завършено средно образование или придобито право за явяване на държавни зрелостни изпити за завършване на средно образование



ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ
към «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД

I. ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТТА

След завършване на професионалното обучение по професия „**Строителен техник**“, специалност „**Транспортно строителство**“, обучаемият, съгласно ДОИ по професията/специалността трябва да е постигнал **следните резултати от ученето:**

Компетенции	Резултати от ученето
Общи за професията „Строителен техник“	
1. Организира и контролира изпълнението на наредбите по ЗБУТ	1.1. Извършва ежедневен инструктаж на работниците по ЗБУТ 1.2. Разпознава причините за поява на опасни ситуации и инциденти на строителната площадка и на работното място и предприема мерки за предотвратяването им 1.3. Контролира използването на работно или специално защитно облекло и лични предпазни средства от работниците при изпълнение на различните видове строителни работи 1.4. Обезопасява рисковите места на работното място и на строителната площадка 1.5. Контролира правилното поставяне на задължителните предпазни съоръжения на обекта 1.6. Осигурява противопожарната безопасност 1.7. Контролира поддържането на ред и чистота на строителната площадка
2. Организира подготвителни дейности на строителната площадка	2.1. Разчита специализирана информация от планове и чертежи 2.2. Организира изпълнението на временното строителство 2.3. Изготвя план-график за изпълнение на строително-монтажните работи 2.4. Планира необходимата техника и инструменти 2.5. Извършва измервания с геодезични инструменти 2.6. Контролира извършването на подготвителните работи в необходимата технологична последователност
3. Организира изпълнението на земни работи	3.1. Разчита техническите параметри на машини и съоръжения 3.2. Избира правилно необходимите строителни машини в зависимост от вида на земните работи 3.3. Контролира правилната експлоатация на строителната техника 3.4. Извършва измервания с геодезически инструменти 3.5. Познава свойствата на видовете почви 3.6. Контролира товарене, разтоварване и транспортиране на строителни материали и почви 3.7. Определя начина на укрепване на земните изкопи
4. Участва в	4.1. Описва съдържанието на инвестиционен проект



**ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ
към «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД**

разработването на инвестиционни проекти	<p>4.2. Разчита и извлича необходимата информация от технически справочници и нормативни документи</p> <p>4.3. Описва правилата за изчертаване на елементи и съоръжения в план и разрез</p> <p>4.4. Използва правилно мащаби, оразмеряване и условни означения в чертежите</p> <p>4.5. Изготвя чертежи с помощта на компютърни програми – CAD системи</p> <p>4.6. Оформя проектна и екзекутивна документация</p>
5. Заснема съществуващи обекти	<p>5.1. Използва подходящи инструменти и методи за измерване</p> <p>5.2. Извършва измервания с геодезични инструменти</p> <p>5.3. Изчертава обектите в ръчна скица</p> <p>5.4. Оформя мащабен чертеж от ръчна скица</p> <p>5.5. Изработва чертеж със специализиран софтуер</p>
6. Участва в разработването на оферти, тръжни документи и др.	<p>6.1. Разчита чертежи, спецификации и указания към проекта</p> <p>6.2. Извлича необходимата информация от технически справочници и нормативни документи</p> <p>6.3. Осъществява контакт с доставчици на материали, проектант и инвеститори</p> <p>6.4. Изготвя количествени сметки за различни видове строителни работи</p> <p>6.5. Съставя анализни цени и стойностни сметки</p> <p>6.6. Изготвя линейни календарни графици</p> <p>6.7. Съставя строителен генерален план</p>
7. Измерва, оценява и предава извършените строителни работи	<p>7.1. Разчита чертежи, спецификации и указания към проекта</p> <p>7.2. Описва правилата за приемане на строителните работи</p> <p>7.3. Оценява качеството на изпълнените строителни работи в съответствие с нормативните изисквания</p> <p>7.4. Предприема мерки за отстраняване на допуснати дефекти</p> <p>7.5. Отчита количеството на вложените материали и труд</p> <p>7.6. Подготвя и представя техническа документация</p>
8. Осъществява подготовката за издаване на обекта	<p>8.1. Организира възстановяване на нанесените щети по време на строителните работи във връзка с опазването на околната среда</p> <p>8.2. Окомплектова необходимата документация за издаване на обекта</p> <p>8.3. Отстранява забележките на приемателната комисия</p> <p>8.4. Подготвя документация за представяне пред „Строителен надзор“</p> <p>8.5. Окомплектова техническата документация за съхранение при изпълнителя</p>
Компетенции	Резултати от ученето
Специфични за специалност 5820104 „Транспортно строителство“	
9. Организира	9.1. Разчита чертежи, скици и схеми на пътни елементи и



**ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ
към «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД**

изпълнението на пътните работи	<p>намира необходимата специализирана информация</p> <p>9.2. Извършва измервания с геодезични инструменти</p> <p>9.3. Различава пластове на различни видове пътни настилки</p> <p>9.4. Контролира спазването на технологичната последователност при изпълнение на основи и покрития на пътни настилки</p> <p>9.5. Контролира полагането на различни видове тротоарни настилки</p> <p>9.6. Контролира правилното полагане на хоризонтална маркировка по дадена схема</p> <p>9.7. Следи за извършване на дейности, свързани със сезонното поддържане на пътищата</p>
10. Организира изпълнението на железопътни работи	<p>10.1. Разчита напречни профили на жп линия</p> <p>10.2. Измерва наклони и дължини</p> <p>10.3. Профилира баластова призма</p> <p>10.4. Контролира изграждането на железния път по ниво и в план</p> <p>10.5. Анализира състоянието на железния път по ниво и в план и на железопътните стрелки</p> <p>10.6. Взема решение за отстраняване на основните неизправности и подмяна на отделни елементи от горното строене</p> <p>10.7. Следи за зимното поддържане на жп коловози и изграждане на снегозащитни огради</p>
11. Организира изграждането и ремонта на отводнителни пътни съоръжения – дренажи, канавки и др.	<p>11.1. Разчита чертежи, скици и схеми на отводнителни съоръжения</p> <p>11.2. Следи за спазване на технологичните изисквания и последователност при изграждане и ремонт на отводнителни съоръжения</p> <p>11.3. Контролира полагането на бетонова смес и грижите за бетона след полагането му</p> <p>11.4. Контролира монтажа на готови елементи за отводнителни съоръжения</p> <p>11.5. Оценява необходимостта от подмяна на елементи от отводнителни съоръжения</p>
12. Участва при изграждане, поддръжка и ремонт на водостоци, мостове и други транспортни съоръжения	<p>12.1. Разчита чертежи на различни видове транспортни съоръжения</p> <p>12.2. Разпознава елементите на водостоци, мостове и други транспортни съоръжения</p> <p>12.3. Контролира изпълнението на различни видове елементи на транспортни съоръжения</p> <p>12.4. Анализира състоянието на транспортните съоръжения и необходимостта от ремонт</p> <p>12.5. Контролира подмяната на елементи от сглобяеми водостоци, мостове и други транспортни съоръжения</p>



ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ към «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАНДИДАТИТЕ, желаещи да се включат в обученията:

- лицата да са навършили 16 години;
- здравословното състояние на кандидата се удостоверява с медицинско свидетелство, доказващо, че професията, по която кандидатът желае да се обучава, не му е противопоказна.

ВХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО РАВНИЩЕ:

За придобиване на трета степен на професионална квалификация по професията „Строителен техник“ входящото минимално образователно равнище за лица, навършили 16 години, е завършено основно образование.

За обучение по професията „Строителен техник“ с придобиване на трета степен на професионална квалификация не се изисква кандидатите да притежават по-ниска степен на професионална квалификация или професионален опит.

За лица с професионален опит по професията се организира надграждащо обучение. Съдържанието на обучението се определя след сравнение на компетенциите и резултатите от ученето, описани в Държавното образователно изискване (ДОИ) за придобиване на квалификация по професията.

ЗАВЪРШИЛИТЕ УСПЕШНО ОБУЧЕНИЕТО МОГАТ:

- да се реализират на пазара на труда;
- Придобилият трета степен на професионална квалификация по професията „Строителен техник“ може да се обучава по друга специалност от тази професия или да продължи обучението си по професията „Геодезист“ от професионално направление „Архитектура, урбанизъм и геодезия“ - трета степен на професионална квалификация, като обучението по общата, отрасловата, както и по част от специфичната по професията задължителна професионална подготовка се зачита.



**ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ
КЪМ «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД**

II. УЧЕБЕН ПЛАН

№	Наименование на модулите	Общ брой учебни часове	От тях:	
			теория	практика
A. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА		900	422	478
A1.	Обща професионална подготовка	40	32	8
1	Здравословни и безопасни условия на труд, и опазване на околната среда	12	12	0
2	Икономика.	12	8	4
3	Предприемачество	16	12	4
A2. ОТРАСЛОВА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА		70	52	18
1	Чужд език по професията	20	16	4
2	Сградостроителство	50	36	14
A.3. СПЕЦИФИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА		790	338	452
3.1.	Техническо чертане в строителството	36	22	14
3.2.	Строителни материали	36	30	6
3.3.	Геодезия	18	12	6
3.4	Строителна механика	36	22	14
3.5	Технология на транспортното строителство	60	50	10
3.6	Компютърно чертане в строителството	30	18	12
3.7	Водно строителство	30	18	12
3.8	Строителни машини	18	12	6
3.9	Организация на транспортното строителство	36	24	12
3.10	Организация на движението в кръстовища	20	14	6
3.11	Пътно строителство	40	24	16
3.12	Железопътно строителство	30	18	12
3.13	Градоустройство	30	18	12
3.14	Стоманобетон	30	18	12
3.15	Инженерни съоръжения и конструкции	40	24	16
3.16	Строителна дейност и контрол	24	14	10
4.	УЧЕБНА ПРАКТИКА по			
4.1	строителни материали	6		6
4.2	сградостроителство	40		40



ЦЕНТЪР ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ
към «КОНСУЛТ ДМ» ЕООД

4.3	технология на транспортното строителство	90		90
4.4	Геодезия	30		30
5.	Изведена учебна практика по геодезия	30		30
6.	ПРОИЗВОДСТВЕНА ПРАКТИКА	80		80
Б.	ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА	60	30	30
ВСИЧКО А+Б		960	452	508

IV. ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

1. Всеки един от модулите е отделен и относително цялостен и самостоятелен учебен блок;
2. При завършване на всеки един от модулите се полага изпит за определяне на оценка по теория и практика на професията;
3. Изпитите се определят от обучаващата институция;
4. Завършването на един модул представлява част от професията и се удостоверява с удостоверение за професионално обучение;
5. Пълният курс на обучението дава възможност за придобиване на степен на професионална квалификация по професията “Строителен техник”;
6. Професионалното обучение за придобиване на степен на професионална квалификация завършва с полагане на държавни изпити по теория на професията и практика на професията;
7. Държавните изпити по теория на професията и практика на професията се провеждат по национални изпитни програми в съответствие с държавните образователни изисквания за придобиване на квалификация по професията;
8. Завършеното професионално обучение с придобиване на степен на професионална квалификация по професията “Строителен техник” се удостоверява със свидетелство за професионална квалификация.