



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

**УЧЕБЕН ПЛАН**

**ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБУЧЕНИЕ ПО РАМКОВА ПРОГРАМА „Е“**

**ПРОФЕСИЯ “СТРОИТЕЛЕН ТЕХНИК”**

**СПЕЦИАЛНОСТ “СТРОИТЕЛСТВО И АРХИТЕКТУРА”**

<b>Наименование и код на професионалното направление</b>	<b>582</b> Строителство
<b>Наименование и код на професията</b>	<b>582010</b> Строителен техник
<b>Наименование и код на специалността</b>	<b>5820101</b> Строителство и архитектура
<b>Степен на професионална квалификация</b>	трета
<b>Срок на обучение</b>	до 1 година
<b>Общ брой часове</b>	<b>960</b> учебни часа
<b>Брой часове по теория</b>	<b>450</b> учебни часа
<b>Брой часове по практика</b>	<b>510</b> учебни часа
<b>Форма на обучение</b>	дневна
<b>Организационна форма</b>	квалификационен курс
<b>Минимално входящо образователно равнище</b>	завършено средно образование или придобито право за явяване на държавни зрелостни изпити за завършване на средно образование

София, 2016 г.



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

**I. ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТТА**

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

Компетенции	Резултати от ученето
<b>Общи за професията „Строителен техник“</b>	
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 разработването на инвестиционни	4.1. Описва съдържанието на инвестиционен проект 4.2. Разчита и извлича необходимата информация от технически справочници и нормативни документи



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

проекти	<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>
<b>Компетенции</b>	<b>Резултати от ученето</b>
<b>Специфични за специалност 5820101 „Строителство и архитектура“</b>	
9. Организира строителни работи за груб строеж	<p>9.1. Разчита техническа документация и строителни проекти</p> <p>9.2. Изготвя план-график за изпълнение на строително-монтажните работи</p>



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

---

(кофражни, армировъчни, бетонови, зидарски, покривни работи)	9.3. Периодично планира необходимите ресурси за изпълнение на обекта 9.4. Контролира качеството на доставените строителни материали 9.5. Контролира извършването на строително-монтажните работи за груб строеж в съответната технологична последователност
10. Организира изпълнението на довършителни работи – външни и вътрешни мазилки, шпакловки и замазки, настилки, облицовки, бояджийски работи, строително дърводелство, тенекеджийски, топло- и хидроизолационни ремонтни работи	10.1. Разпознава изискваните в проектите строителни материали, изделия и елементи 10.2. Осигурява необходимите за изпълнението на довършителните работи материали, механизация и работна ръка 10.3. Обяснява технологията за изпълнение на всички видове довършителни работи 10.4. Контролира извършването на довършителните работи в съответната технологична последователност 10.5. Осъществява координация с изпълнителите на другите основни и довършителни работи на строителния обект
11. Организира монтажа на метални конструкции	11.1. Разчита проекти за метални конструкции и детайли 11.2. Описва видовете строителни стомани, свързващи елементи и съединения 11.3. Осигурява необходимите строителни машини и работни инструменти 11.4. Планира монтажните работи в съответната технологична последователност 11.5. Подбира материалите и начина на защита на металните Конструкции
12. Организира заготовката и монтажа на сглобяеми стоманобетонови, дървени, пластмасови конструкции	12.1. Разчита монтажни планове за монтаж на различни видове конструкции – сглобяеми стоманобетонови, дървени и пластмасови 12.2. Планира изработването на стоманобетонови елементи в правилната технологична последователност 12.3. Съставя транспортни схеми за ефективно транспортиране на конструкциите 12.4. Избира правилните такелажни и повдигателни съоръжения 12.5. Познава начина на изпълнение на връзките между отделните елементи 12.6. Планира изпълнението на монтажните работи в правилната технологична последователност



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

13. Подготвя документи за започване на проектиране	13.1. Разчита устройствени планове 13.2. Извлича необходимата информация от технически справочници и нормативни документи 13.3. Чертае извадки от действащи подробни устройствени планове 13.4. Оформя техническа и графична документация в съответствие с нормативните изисквания
--	---

### 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 - лицата,
- придобили трета степен на професионална квалификация по професията „Строителен техник“, могат да заемат длъжностите  
3112 Строителен техник  
3112-3004 Техник, гражданско строителство (конструктор)  
3112-3005 Техник, гражданско строителство (хидравлик)  
3112-3007 Техник, инвеститорски контрол  
3112-3009 Техник, строителство и архитектура  
3112-3010 Техник, строителство на метрополитен  
3112-3011 Техник, транспортно строителство  
3118 Чертожници  
3118-3002 Чертожник, архитектура  
3118-3005 Чертожник, гражданско строителство



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

---

3118-3014 Чертожник, промишлено строителство

1223 Ръководители на производствени и оперативни звена в строителството и проектирането

1223-3006 Технически ръководител

3413 Агенти по имоти

3413-3001 Агент недвижими имоти

3413-3002 Брокер, недвижими имоти, както и други длъжности, включени при актуализиране на НКПД;

- 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 „Строителство и геодезия“ - трета степен на професионална квалификация като обучението по общата, задължителната и отрасловата професионална подготовка и част от специфичната се зачита.



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

**II. УЧЕБЕН ПЛАН**

№	Наименование на модулите	Общ брой учебни часове	От тях:	
			теория	практика
<b>А. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА</b>		<b>900</b>	<b>420</b>	<b>480</b>
<b>A1.</b>	<b>Обща професионална подготовка</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	<b>8</b>
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
<b>A2. ОТРАСЛОВА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА</b>		<b>70</b>	<b>52</b>	<b>18</b>
1	Чужд език по професията	20	16	4
2	Сградостроителство	50	36	14
<b>A3. СПЕЦИФИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ПОДГОТОВКА</b>		<b>790</b>	<b>336</b>	<b>454</b>
1	Техническо чертане в строителството	30	15	15
2	Строителни материали	30	24	6
3	Геодезия	20	12	8
4	Строителна механика	55	35	20
5	Технология на строителството	90	60	30
6	Компютърно чертане в строителството	36	22	14
7	Градоустройство	28	18	10
8	Организация на строителството	44	30	14
9	Стоманобетон	54	35	19
10	Архитектурно проектиране	48	30	18
11	Строителна дейност и контрол	25	15	10
12	Водоснабдяване и канализация	30	20	10
13	Пътища и съоръжения	30	20	10
<b>14</b>	<b>Учебна практика по:</b>			
14.1	сградостроителство	40		40
14.2	технология на строителството	90		90
14.3	геодезия	30		30
15.	Изведена учебна практика по геодезия	30		30
16.	Производствена практика	80		80
<b>Б. ИЗБИРАЕМА ПОДГОТОВКА</b>		<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Общ брой часове</b>		<b>960</b>	<b>450</b>	<b>510</b>



#### **IV. ОБЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ**

1. Всеки един от модулите е отделен и смислен учебен блок;
2. При завършване на един от модулите се полагат изпити по теория на професията и практика на професията;
3. Изпитите се определят от обучаващата институция;
4. Завършването на един модул 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.