

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО СТРОИТЕЛСТВО, АРХИТЕКТУРА И
ГЕОДЕЗИЯ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ БЛАГОЕВГРАД
Телефон 073 885310 E-mail : info-100300@edu.mon.bg

Утвърждавам:
Директор:
Марияна Митова



УЧЕБНА ПРОГРАМА

За разширена професионална подготовка по

Планове и карти

Клас : IX – Професия: строителен техник

Специалност: Строителство и архитектура

за учебната 2025/2026 г.

хорариум: 1 час/36 часа
(седмичен/ годишен)

Изготвил:

инж. Илиана Ваканина

(име, подпис)

I. ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА И ЦЕЛИ НА ОБУЧЕНИЕТО

Учебната програма е предназначена за специалност код 5820101 „*Строителство и архитектура*“, професия код 582010 „*Строителен техник*“ от професионално направление код 582 „*Строителство*“ от Списъка на професиите за професионално образование и обучение.

В учебната програма е включен учебен материал и упражнения с овладяването на които се цели **учениците да се запознаят със същността при изработването, одобряването, прилагането и измененията на планове и кадастрални карти.**

Учебният материал нагледно ги запознава с всички видове планове и карти в областта на проектирането и строителството на сгради и съоръжения. В учебната програма е включен учебен материал, с овладяването на който се цели, учениците да усвоят знания и умения, свързани с разчитането на регулационни, застроителни, архитектурни, конструктивни, кадастрални и други планове. Подготовка за тяхното приложение при работа в областта на строителството на сгради, пътища и инженерни съоръжения и др. Учениците придобиват умения при изобразяването на планове в различни мащаби, определят дължини и площи по тях. Учениците се запознават с различните видове планове и карти, тяхното изработване, прилагане на терен, изменения и отразяването на новото строителство в кадастралната карта. Учебният материал е своеобразно въведение в спецификата на архитектурния проект и формата на задължително представяне на същия.

Учебното съдържание в учебната програма е разпределено в три раздела. В него са застъпени теоретични въпроси и изчертаване на различни извадки от планове и карти.

В раздела учебното съдържание е разпределено на примерни теми. Учебните часове по отделните теми са примерни и се разпределят от учителя в началото на всяка учебна година.

Обучението по предмета се извършва във взаимовръзка със специалните учебните предмети, които учениците ще изучават – сградостроителство и строителна графика.

Участието на ученика е активно, тъй като теоретичната част се усвоява освен чрез изясняване проблематиката по време на учебния процес, но и чрез успоредните упражнения при които тези въпроси се визуализират и се доближават до практиката.

Обучението по този предмет, поради неговата специфика трябва да се провежда в специализиран кабинет, осигурен с учебно-технически средства.

Приложният характер на учебния предмет изисква онагледяване с професионално изпълнени застроителни и регулационни планове, както и топографски планове и карти.

I. ОБЩ БРОЙ ЧАСОВЕ ЗА УЧЕБНИЯ ПРЕДМЕТ

IX клас: I учебен срок - 18 уч. седмици x 1 уч. час = **18 учебни часа**
II учебен срок – 18 уч. седмици x 1 уч. час = **18 учебни часа**
Общо – 36 учебни часа

III. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

Раздел 1. Топографски карти – 18 учебни часа

Тема 1. Мерки за ъгли, дължини и площи – 2 учебни часа

Тема 2. Определяне мащаба на топографска карта и определяне на разстояния – 4 учебни часа

Тема 3. Геодезически (географски) координати – 4 учебни часа

Тема 4. Равнинни правоъгълни координати – 2 учебни часа

Тема 5. Определяне на площи - 2 учебни часа

Тема 6. Условни топографски знаци – 4 учебни часа

Раздел 2. Регулационни и застроителни планове на населените места - 6 учебни часа

Тема 1. Градоустройствени планове на населените места - 3 учебни часа

Тема 2. Поддържане на регулационните планове - 3 учебни часа

Раздел 3. Устройство на териториите и поземлените имоти – 12 учебни часа

Тема 1. Урегулиране и застрояване на териториите и поземлените имоти– 6 учебни часа

Тема 2. Устройство на планове – 2 учебни часа

Тема 3. Подробни устройствени планове - 4 учебни часа

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО

В края на обучението учениците трябва да

знаят:

- същността на плановете;
- видовете плановете;
- да четат плановете и карти;
- приложението им.

могат да:

- различават видовете плановете;
- разпознават топографските знаци;
- изчертават извадки от различните плановете и карти.

ЛИТЕРАТУРА

Ръководство за работа с топографска карта, гл. ас. д-р инж. Събин Иванов Иванов
Инструкция за геодезическите работи при поддържане на подробните градоустройствени планове, издадена през 1988 г. от Главно управление по геодезия, картография и кадастър

Условни знаци за кадастрални планове на населени места и незастроени терени в мащаби 1:1000 и 1:500, издадени от Министерството на териториалното развитие и строителството, управление “Кадастър и геодезия” през 1993 г.

Закон за устройство на територията

Съставил: инж. Илиана Ваканина – ПГСАГ „Васил Левски“ - Благоевград