

**MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**



ŠTÁTNY INŠTITÚT ODBORNÉHO VZDELÁVANIA

DODATOK č. 1

**ktorým sa mení
ŠTÁTNY VZDELÁVACÍ PROGRAM
pre odborné vzdelávanie a prípravu, skupinu
študijných odborov**

39 ŠPECIÁLNE TECHNICKÉ ODBORY

Schválený Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
dňa 15. januára 2013 pod číslom 2013-762/1859:11-925 s účinnosťou od
1. septembra 2013 začínajúc prvým ročníkom.

SCHVÁLILO

**Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej
republiky dňa 19. júna 2014 pod číslom 2014-2143/30016:9-10E0
s účinnosťou od 1. septembra 2014 začínajúc prvým ročníkom.**

Obsah		Strana
1	Úvod do štátneho vzdelávacieho programu	
1.3	Záznamy o platnosti a revidovaní štátneho vzdelávacieho programu	3
4	Osobitosti a podmienky vzdelávania žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami	4
ŠTUDIJNÉ ODBORY ÚPLNÉ STREDNÉ ODBORNÉ VZDELANIE		
8.4	Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory	
	ochrana osôb a majetku pred požiarom	4
POMATURITNÉ KVALIFIKAČNÉ ŠTÚDIUM ÚPLNÉ STREDNÉ ODBORNÉ VZDELANIE		
12.4	Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory	
	ochrana osôb a majetku pred požiarom	7

1 ÚVOD DO ŠTÁTNEHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU

1.3 Záznamy o platnosti a revidovaní štátneho vzdelávacieho programu

Štátny vzdelávací program úplného stredného odborného vzdelania

Účinnosť dodatku ŠVP Dátum	Revidovanie ŠVP Dátum	Záznam o inovácii, zmenách úpravách a pod.
01. 09. 2014	jún 2014	Zmena: <ol style="list-style-type: none">1. Doplnenie študijného odboru ochrana osôb a majetku pred požiarom v osobitostiach a podmienkach vzdelávania žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami na s. na s. 12, v časti 4.2. Doplnenie vzdelávacích štandardov študijného odboru ochrana osôb a majetku pred požiarom na s. 53, v časti 8.4. Odôvodnenie: a) Zosúladenie obsahu štátneho vzdelávacieho programu s ôsmym bodom vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 156/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 282/2009 Z. z. o stredných školách v znení neskorších predpisov.

Štátny vzdelávací program úplného stredného odborného vzdelania pre pomaturitné štúdium

Účinnosť dodatku ŠVP Dátum	Revidovanie ŠVP Dátum	Záznam o inovácii, zmenách úpravách a pod.
01. 09. 2014	jún 2014	Zmena: <ol style="list-style-type: none">3. Doplnenie vzdelávacích štandardov študijného odboru ochrana osôb a majetku pred požiarom na s. 95, v časti 12.4. Odôvodnenie: a) Zosúladenie obsahu štátneho vzdelávacieho programu s ôsmym bodom vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 156/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 282/2009 Z. z. o stredných školách v znení neskorších predpisov.

1. **Na s. 12 v časti 4 Osobitosti a podmienky vzdelávania žiakov so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami sa za slová „▪ technické lýceum“ vkladajú slová „▪ ochrana osôb a majetku pred požiarom“.**
2. **Na s. 53 v časti 8.4 Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania sa za vzdelávacie štandardy pre študijný odbor „technické lýceum“ vkladajú vzdelávacie štandardy pre študijný odbor „ochrana osôb a majetku pred požiarom“, ktoré znejú:**

”

Študijný odbor
OCHRANA OSÔB A MAJETKU PRED POŽIAROM
TEORETICKÉ VZDELÁVANIE
Výkonové štandardy
<p>Absolvent má:</p> <ul style="list-style-type: none"> - definovať odbornú terminológiu a pojmy v oblasti protipožiarnej ochrany, - definovať a správne používať základné pojmy z problematiky požiaru a charakterizovať zásady prevencie pred požiarom, - sa orientovať v platnej legislatíve, zákonoch, vyhláškach a normách v oblasti problematiky ochrany pred požiarom, - ovládať v základných črtách organizáciu požiarnej ochrany a integrovaného záchranného systému, - sa vyjadrovať technicky a ovládať zásady technickej dokumentácie, technického zobrazovania a normalizácie, - charakterizovať vlastnosti materiálov z hľadiska požiaro-technických vlastností, - charakterizovať základné retardačné prípravky a mechanizmy retardácie horenia, antipyrénne materiály a základné hasiace systémy, - ovládať základné zákony a riešenia elektrotechnických a elektronických obvodov, ich funkcie a prevádzku elektrických strojov a prístrojov, zariadení a systémov, - charakterizovať základné a pomocné časti strojov a mechanizmov, ich konštrukciu a princíp činnosti, - vysvetliť konštrukčné systémy a stavebné konštrukcie pozemných stavieb, systémy používané pri rekonštrukciách a zatepľovaní stavieb, - popísať vnútorné inštalácie budov a bleskozvody, - ovládať metodiku projektovania stavieb z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti a metodiku spracovania projektovej dokumentácie protipožiarnej bezpečnosti stavby, - charakterizovať požiarotechnické zariadenia, metódy vhodné na detekciu požiarov a hlásiče požiaru, - navrhnúť zariadenia na odvod tepla a dymu, klimatizačné a vetracie systémy budov, - poznať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany pred požiarom pri rôznych pracovných činnostiach alebo výrobných postupoch.
Obsahové štandardy
<p>Úvod do ochrany pred požiarom</p> <p>Žiaci získavajú poznatky a oboznamujú sa s pojmami z problematiky požiaru, podmienok jeho vzniku, priebehu a následkoch, o ochrane pred požiarom, jej histórii, úlohe a význame v súčasnosti, o organizácii a riadení hasičských a záchranných zborov (ďalej iba HaZZ) na všetkých úrovniach, ich štruktúre a technickom vybavení, o prevencii pred požiarom a získavajú všeobecný prehľad v legislatíve tejto problematiky.</p>

Materiály v ochrane pred požiarom

Žiaci sa oboznámia s vlastnosťami rôznych tuhých a kvapalných, organických a anorganických, monoméryných aj polyméryných materiálov v súvislosti s otázkami požiarnej bezpečnosti stavieb a základmi požiarnej prevencie, naučia sa ich triediť a hodnotiť z hľadiska ich fyzikálnych, chemických, mechanických vlastností a termickej odolnosti. Žiaci získajú tiež poznatky o požiaro-technických charakteristikách materiálov, retardačných prípravkoch a mechanizmoch retardácie horenia, o inhibícii horľavosti v rôznych fázach termolýzy a antipyrénnych materiáloch.

Technické zobrazovanie

Žiaci získavajú základné poznatky a oboznamujú sa s pojmami z oblasti tvorby strojníckej a stavebnej technickej dokumentácie – technických výkresov, zásadami technického zobrazovania súčiastok, častí strojov a mechanizmov, stavebných konštrukcií a stavieb na technických výkresoch v zmysle technickej normalizácie.

Základy strojnictva

Žiaci získavajú poznatky a oboznamujú sa s pojmami z oblasti technickej normalizácie, technickej dokumentácie, tolerančných sústav, technických materiálov, spoznávajú časti a funkčný princíp obrábacích strojov a zariadení, zdvíhacie a dopravné zariadenia, čerpadlá, kompresory, hydraulické motory a pod. Obsah je popri všeobecnej základnej strojníckej problematike špecificky orientovaný na protipožiarnu ochranu v súvislosti s prevádzkou a údržbou strojov a zariadení.

Elektrotechnické vzdelávanie

Žiaci získavajú prehľad a základné znalosti o princípoch a zákonoch v elektrotechnike, o elektrických strojoch, prístrojoch a konštrukčných prvkoch meracej a regulačnej techniky, logických riadiacich systémoch v súvislosti s ich využitím v rámci protipožiarnej ochrany, v protipožiarňoch systémoch, zabezpečovacích a signalizačných protipožiarňoch zariadeniach, ako aj poznatky súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci a protipožiarňou ochranou v rámci používania elektrických strojov a zariadení.

Stavebné konštrukcie a systémy

Žiaci sa oboznamujú s klasifikáciou stavebných konštrukcií a systémov - nosné, nenosné, zvislé, horizontálne, schodiská, strešné konštrukcie, výplne otvorov a ostatné konštrukcie. Žiaci tiež získavajú poznatky a oboznámia sa s konštrukčnými systémami a stavebnými konštrukciami výrobných, nevýrobných, halových stavieb a výškových budov, ako aj s konštrukčnými systémami na zateplovanie a rekonštrukcie budov z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavby.

Protipožiarňa bezpečnosť stavieb

Žiaci sa oboznamujú so zásadami projektovania stavieb z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, konštrukčnými prvkami a celkami z hľadiska ich horľavosti a získavajú poznatky o požiarňoch úsekoch a požiarňoch rizikách, o požiarnej odolnosti a požiadavkách na konštrukcie stavieb, požiadavkách na únikové cesty a odstupových vzdialenostiach. V rozsahu získavania poznatkov je tiež zahrnutá problematika zateplovacích systémov z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavby a určenie požiarňo-bezpečnostných opatrení a zariadení na protipožiarňu zásah.

Požiarnotechnické zariadenia

Žiaci sa oboznamujú s požiarňotechnickými zariadeniami, získavajú informácie o používaných druhoch hasiacich prístrojov, stanovení druhov a počtu hasiacich prístrojov pre jednotlivé druhy stavieb, oboznamujú sa s elektrickou požiarňou signalizáciou (ďalej iba EPS), hlavnými časťami EPS, popisom systémov EPS a účelom zariadení EPS. Žiaci sa tiež oboznamujú s problematikou parametrov požiaru v uzavretom priestore, javmi sprevádzajúcimi požiar v uzavretom priestore, metódami vhodnými ku detekcii požiaru, druhmi a typmi hlásičov požiaru, stabilnými hasiacimi zariadeniami, ich účelom, rozdelením podľa spôsobu činnosti a druhu hasiaceho média, zariadeniami na odvod tepla a dymu, klimatizačnými a vetracími systémami budov.

PRAKTICKÁ PRÍPRAVA

Výkonové štandardy

Absolvent vie:

- používať odbornú terminológiu vo verbálnom aj písomnom prejave,
- stanoviť základné požiarňotechnické vlastnosti vybraných materiálov,

- posudzovať protipožiarne bezpečnosť technologických výrobných procesov z hľadiska materiálov používaných vo výrobe,
- čítať technické výkresy, schémy, pracovné návody, katalógy a ostatnú technickú a projektovú dokumentáciu,
- vyhotoviť technickú dokumentáciu podľa zásad technického zobrazovania a normalizácie,
- merať základné elektrické veličiny, vybrať a použiť základné elektrické meracie prístroje,
- posudzovať konštrukčné systémy a stavebné konštrukcie pozemných stavieb, zateplenie budov, vnútorné inštalácie budov, elektroinštalácie a bleskozvody z hľadiska ich protipožiarnej bezpečnosti v zmysle platnej legislatívy,
- posudzovať riziká vzniku požiaru vo výrobných i nevýrobných priestoroch a stavbách, predkladať návrhy na elimináciu rizík vzniku požiaru
- vypracovať projektovú dokumentáciu priestorov alebo stavieb z hľadiska ich protipožiarnej bezpečnosti v zmysle platnej legislatívy,
- vypracovať projekt s návrhom na požiarotechnické zariadenia pre zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti priestorov alebo stavieb,
- dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na strojoch a strojných zariadeniach, manipulačných a dopravných zariadeniach, pri pohybe osôb vo výrobných a nevýrobných priestoroch, na stavbách a pod.

Obsahové štandardy

Laboratórne cvičenia

Žiaci získavajú praktické návyky a zručnosti pri vykonávaní základných pracovných operácií v chemickom laboratóriu, pri práci s laboratórnym sklom, pomôckami, prístrojmi a materiálmi používanými v rámci zisťovania vlastností a stanovenia základnej požiarotechnickej charakteristiky rôznych látok a materiálov. Žiaci si osvoja metodiku postupu vykonávania laboratórných skúšok v súlade s dodržiavaním bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Technické zobrazovanie

Žiaci sa naučia čítať výkresy, schémy, pracovné návody, normy, katalógy a ostatnú technickú dokumentáciu, kresliť technické výkresy podľa zásad technického zobrazovania a normalizácie aj s využitím grafických systémov, označovať na výkresoch prvky protipožiarnej bezpečnosti stavieb a požiarotechnické zariadenia.

Elektrotechnické cvičenia

Žiaci sa naučia princípom a usporiadaniu základných meracích prístrojov. Ďalej si osvoja spôsoby a metódy merania základných elektrických veličín, spôsoby a metódy merania s analógovými aj digitálnymi meracími prístrojmi. Získané poznatky a návyky sa naučia aplikovať pri praktických meraniach elektrických veličín, súčiastok, strojov a prístrojov v súlade s dodržiavaním bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s elektrickými zariadeniami.

Protipožiarne bezpečnosť stavieb

Žiaci si osvoja v rámci vypracovania vzorových projektov metodiku projektovania stavieb z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti a zároveň metodiku spracovania projektovej dokumentácie požiarnej bezpečnosti stavby výrobného a nevýrobného charakteru, v zmysle súčasných právnych predpisov, STN a EN, platných pre riešenie požiarnej bezpečnosti stavby. Súčasťou uvedenej problematiky je aj časť venovaná zatepľovacím systémom budov z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavby.

Požiarotechnické zariadenia

Žiaci si osvoja v rámci vypracovania vzorových projektov základnú metodiku navrhovania a projektovania požiarotechnických zariadení pre zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti stavieb výrobného a nevýrobného charakteru, v zmysle súčasných právnych predpisov, STN a EN, platných pre riešenie požiarnej bezpečnosti stavby.

Prax

Žiaci sa naučia aplikovať teoretické vedomosti získané osvojením si platnej legislatívy (zákona o požiarnej ochrane, vyhlášok a predpisov) pri tvorbe projektov z oblasti protipožiarnej ochrany osôb a majetku, ktoré vychádzajú z reálnych alebo simulovaných podmienok. Žiaci získavajú praktické zručnosti a schopnosti pre identifikáciu a posudzovanie požiarneho nebezpečenstva zabezpečovanie podmienok protipožiarnej ochrany výrobných a nevýrobných priestorov alebo stavieb, naučia sa vypracovať základnú technickú dokumentáciu súvisiacu s protipožiarne ochranou osôb a majetku

a viesť jej evidenciu. V rámci praxe žiaci absolvujú odborné exkurzie do vybraných firiem, podnikov, spoločností, organizácií a inštitúcií, ako aj odbornú prax v hasičských útvaroch Hasičského a záchranného zboru SR, ktoré sú zamerané hlavne na získavanie poznatkov a praktických skúseností súvisiacimi s výkonom požiarnej prevencie a zisťovaním príčin vzniku požiarov. Súčasťou odborného vzdelávania a prípravy je tiež akreditovaná základná odborná príprava technikov požiarnej ochrany.

“

3. Na s. 95 v časti 12.4 Vzdelávacie štandardy špecifické pre študijné odbory a odborné zamerania sa za vzdelávacie štandardy pre študijný odbor „technické lýceum“ vkladajú vzdelávacie štandardy pre študijný odbor „ochrana osôb a majetku pred požiarom“, ktoré znejú:

”

Študijný odbor
OCHRANA OSÔB A MAJETKU PRED POŽIAROM
TEORETICKÉ VZDELÁVANIE
Výkonové štandardy
Absolvent má: <ul style="list-style-type: none">- definovať odbornú terminológiu a pojmy v oblasti protipožiarnej ochrany,- definovať a správne používať základné pojmy z problematiky požiaru a charakterizovať zásady prevencie pred požiarom,- sa orientovať v platnej legislatíve, zákonoch, vyhláškach a normách v oblasti problematiky ochrany pred požiarom,- ovládať v základných črtách organizáciu požiarnej ochrany a integrovaného záchranného systému,- sa vyjadrovať technicky a ovládať zásady technickej dokumentácie, technického zobrazovania a normalizácie,- charakterizovať vlastnosti materiálov z hľadiska požiaro-technických vlastností,- charakterizovať základné retardačné prípravky a mechanizmy retardácie horenia, antipyrénne materiály a základné hasiace systémy,- ovládať základné zákony a riešenia elektrotechnických a elektronických obvodov, ich funkcie a prevádzku elektrických strojov a prístrojov, zariadení a systémov,- charakterizovať základné a pomocné časti strojov a mechanizmov, ich konštrukciu a princíp činnosti,- vysvetliť konštrukčné systémy a stavebné konštrukcie pozemných stavieb, systémy používané pri rekonštrukciách a zatepľovaní stavieb,- popísať vnútorné inštalácie budov a bleskozvody,- ovládať metodiku projektovania stavieb z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti a metodiku spracovania projektovej dokumentácie protipožiarnej bezpečnosti stavby,- charakterizovať požiarotechnické zariadenia, metódy vhodné na detekciu požiarov a hlásiče požiaru,- navrhnúť zariadenia na odvod tepla a dymu, klimatizačné a vetracie systémy budov,- poznať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany pred požiarom pri rôznych pracovných činnostiach alebo výrobných postupoch.
Obsahové štandardy
Úvod do ochrany pred požiarom

Žiaci získavajú poznatky a oboznamujú sa s pojmami z problematiky požiaru, podmienok jeho vzniku, priebehu a následkoch, o ochrane pred požiarmi, jej histórii, úlohe a význame v súčasnosti, o organizácii a riadení hasičských a záchranných zborov (ďalej iba HaZZ) na všetkých úrovniach, ich štruktúre a technickom vybavení, o prevencii pred požiarmi a získavajú všeobecný prehľad v legislatíve tejto problematiky.

Materiály v ochrane pred požiarom

Žiaci sa oboznámi s vlastnosťami rôznych tuhých a kvapalných, organických a anorganických, monoméryných aj polyméryných materiálov v súvislosti s otázkami požiarnej bezpečnosti stavieb a základmi požiarnej prevencie, naučia sa ich triediť a hodnotiť z hľadiska ich fyzikálnych, chemických, mechanických vlastností a termickej odolnosti. Žiaci získajú tiež poznatky o požiaro-technických charakteristikách materiálov, retardačných prípravkoch a mechanizmoch retardácie horenia, o inhibícii horľavosti v rôznych fázach termolýzy a antipyrénnych materiáloch.

Technické zobrazovanie

Žiaci získavajú základné poznatky a oboznamujú sa s pojmami z oblasti tvorby strojníckej a stavebnej technickej dokumentácie – technických výkresov, zásadami technického zobrazovania súčiastok, častí strojov a mechanizmov, stavebných konštrukcií a stavieb na technických výkresoch v zmysle technickej normalizácie.

Základy strojnictva

Žiaci získavajú poznatky a oboznamujú sa s pojmami z oblasti technickej normalizácie, technickej dokumentácie, tolerančných sústav, technických materiálov, spoznávajú časti a funkčný princíp obrábacích strojov a zariadení, zdvíhacie a dopravné zariadenia, čerpadlá, kompresory, hydraulické motory a pod. Obsah je popri všeobecnej základnej strojníckej problematike špecificky orientovaný na protipožiarnu ochranu v súvislosti s prevádzkou a údržbou strojov a zariadení.

Elektrotechnické vzdelávanie

Žiaci získavajú prehľad a základné znalosti o princípoch a zákonoch v elektrotechnike, o elektrických strojoch, prístrojoch a konštrukčných prvkoch meracej a regulačnej techniky, logických riadiacich systémoch v súvislosti s ich využitím v rámci protipožiarnej ochrany, v protipožiarnych systémoch, zabezpečovacích a signalizačných protipožiarnych zariadeniach, ako aj poznatky súvisiace s bezpečnosťou a ochranou zdravia pri práci a protipožiarnou ochranou v rámci používania elektrických strojov a zariadení.

Stavebné konštrukcie a systémy

Žiaci sa oboznamujú s klasifikáciou stavebných konštrukcií a systémov - nosné, nenosné, zvislé, horizontálne, schodiská, strešné konštrukcie, výplne otvorov a ostatné konštrukcie. Žiaci tiež získavajú poznatky a oboznámi sa s konštrukčnými systémami a stavebnými konštrukciami výrobných, nevýrobných, halových stavieb a výškových budov, ako aj s konštrukčnými systémami na zateplovanie a rekonštrukcie budov z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavby.

Protipožiarna bezpečnosť stavieb

Žiaci sa oboznamujú so zásadami projektovania stavieb z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti, konštrukčnými prvkami a celkami z hľadiska ich horľavosti a získavajú poznatky o požiarnej úsekoch a požiarnej odolnosti a požiadavkách na konštrukcie stavieb, požiadavkách na únikové cesty a odstupových vzdialenostiach. V rozsahu získavania poznatkov je tiež zahrnutá problematika zateplovacích systémov z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavby a určenie požiaro-bezpečnostných opatrení a zariadení na protipožiarny zásah.

Požiarotechnické zariadenia

Žiaci sa oboznamujú s požiarotechnickými zariadeniami, získavajú informácie o používaných druhoch hasiacich prístrojov, stanovení druhov a počtu hasiacich prístrojov pre jednotlivé druhy stavieb, oboznamujú sa s elektrickou požiarou signalizáciou (ďalej iba EPS), hlavnými časťami EPS, popisom systémov EPS a účelom zariadení EPS. Žiaci sa tiež oboznamujú s problematikou parametrov požiaru v uzavretom priestore, javmi sprevádzajúcimi požiar v uzavretom priestore, metódami vhodnými ku detekcii požiaru, druhmi a typmi hlásičov požiaru, stabilnými hasiacimi zariadeniami, ich účelom, rozdelením podľa spôsobu činnosti a druhu hasiaceho média, zariadeniami na odvod tepla a dymu, klimatizačnými a vetracími systémami budov.

PRAKTICKÁ PRÍPRAVA

Výkonové štandardy

Absolvent vie:

- používať odbornú terminológiu vo verbálnom aj písomnom prejave,
- stanoviť základné požiarnotechnické vlastnosti vybraných materiálov,
- posudzovať protipožiarne bezpečnosť technologických výrobných procesov z hľadiska materiálov používaných vo výrobe,
- čítať technické výkresy, schémy, pracovné návody, katalógy a ostatnú technickú a projektovú dokumentáciu,
- vyhotoviť technickú dokumentáciu podľa zásad technického zobrazovania a normalizácie,
- merať základné elektrické veličiny, vybrať a použiť základné elektrické meracie prístroje,
- posudzovať konštrukčné systémy a stavebné konštrukcie pozemných stavieb, zateplenie budov, vnútorné inštalácie budov, elektroinštalácie a bleskozvody z hľadiska ich protipožiarnej bezpečnosti v zmysle platnej legislatívy,
- posudzovať riziká vzniku požiaru vo výrobných i nevýrobných priestoroch a stavbách, predkladať návrhy na elimináciu rizík vzniku požiaru
- vypracovať projektovú dokumentáciu priestorov alebo stavieb z hľadiska ich protipožiarnej bezpečnosti v zmysle platnej legislatívy,
- vypracovať projekt s návrhom na požiarnotechnické zariadenia pre zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti priestorov alebo stavieb,
- dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na strojoch a strojných zariadeniach, manipulačných a dopravných zariadeniach, pri pohybe osôb vo výrobných a nevýrobných priestoroch, na stavbách a pod.

Obsahové štandardy

Laboratórne cvičenia

Žiaci získavajú praktické návyky a zručnosti pri vykonávaní základných pracovných operácií v chemickom laboratóriu, pri práci s laboratórnym sklom, pomôckami, prístrojmi a materiálmi používanými v rámci zisťovania vlastností a stanovenia základnej požiarnotechnickej charakteristiky rôznych látok a materiálov. Žiaci si osvoja metodiku postupu vykonávania laboratórnych skúšok v súlade s dodržiavaním bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Technické zobrazovanie

Žiaci sa naučia čítať výkresy, schémy, pracovné návody, normy, katalógy a ostatnú technickú dokumentáciu, kresliť technické výkresy podľa zásad technického zobrazovania a normalizácie aj s využitím grafických systémov, označovať na výkresoch prvky protipožiarnej bezpečnosti stavieb a požiarnotechnické zariadenia.

Elektrotechnické cvičenia

Žiaci sa naučia princípom a usporiadaniu základných meracích prístrojov. Ďalej si osvoja spôsoby a metódy merania základných elektrických veličín, spôsoby a metódy merania s analógovými aj digitálnymi meracími prístrojmi. Získané poznatky a návyky sa naučia aplikovať pri praktických meraniach elektrických veličín, súčiastok, strojov a prístrojov v súlade s dodržiavaním bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s elektrickými zariadeniami.

Protipožiarne bezpečnosť stavieb

Žiaci si osvoja v rámci vypracovania vzorových projektov metodiku projektovania stavieb z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti a zároveň metodiku spracovania projektovej dokumentácie požiarnej bezpečnosti stavby výrobného a nevýrobného charakteru, v zmysle súčasných právnych predpisov, STN a EN, platných pre riešenie požiarnej bezpečnosti stavby. Súčasťou uvedenej problematiky je aj časť venovaná zatepľovacím systémom budov z hľadiska požiarnej bezpečnosti stavby.

Požiarnotechnické zariadenia

Žiaci si osvoja v rámci vypracovania vzorových projektov základnú metodiku navrhovania a projektovania požiarnotechnických zariadení pre zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti stavieb výrobného a nevýrobného charakteru, v zmysle súčasných právnych predpisov, STN a EN, platných pre riešenie požiarnej bezpečnosti stavby.

Prax

Žiaci sa naučia aplikovať teoretické vedomosti získané osvojením si platnej legislatívy (zákona

o požiarnej ochrane, vyhlášok a predpisov) pri tvorbe projektov z oblasti protipožiarnej ochrany osôb a majetku, ktoré vychádzajú z reálnych alebo simulovaných podmienok. Žiaci získavajú praktické zručnosti a schopnosti pre identifikáciu a posudzovanie požiarneho nebezpečenstva zabezpečovanie podmienok protipožiarnej ochrany výrobných a nevýrobných priestorov alebo stavieb, naučia sa vypracovať základnú technickú dokumentáciu súvisiacu s protipožiarnou ochranou osôb a majetku a viesť jej evidenciu. V rámci praxe žiaci absolvujú odborné exkurzie do vybraných firiem, podnikov, spoločností, organizácií a inštitúcií, ako aj odbornú prax v hasičských útvaroch Hasičského a záchranného zboru SR, ktoré sú zamerané hlavne na získavanie poznatkov a praktických skúseností súvisiacimi s výkonom požiarnej prevencie a zisťovaním príčin vzniku požiarov. Súčasťou odborného vzdelávania a prípravy je tiež akreditovaná základná odborná príprava technikov požiarnej ochrany.

“.