

Specializace: Technologie protivzdušné obrany

(dřívější název specializace Automatizované systémy velení a řízení)

1. Jak bys popsal svoji specializaci mladšímu sourozenci / svému kamarádovi z civilu?

Naše specializace je velice komplexní modul. Zabýváme se věcmi od pohybu raket, přes funkčnost zbraňových systémů, výzbrojí protivzdušné obrany AČR, struktury vzdušných sil a architektury NATO.

2. Proč sis tuto specializaci vybral?

Specializaci jsem si vybral po možnosti spolupráce na STČ (Studentská tvůrčí činnost), kterou jsem začal dělat někdy na konci 1. ročníku, táhlo mě to ke Vzdušným silám a psal jsem právě na Katedru protivzdušné obrany, kde původně už byla místa zabrána, ale o den později mi napsali, že kvůli mému zájmu vypíší ještě jedno téma, a tak jsem dostal možnost. Spolupráce s lidmi na katedře mě tak nadchla, že jsem věděl, kam moje cesty dále povedou. Jsou zde velice vstřícní, tolerantní a výpomocní.

3. Kdy se do specializace studenti rozdělují a od kdy se studují oborové předměty?

Já jsem součástí studijního programu SP2014, který byl zaměřen první 3 roky na všeobecné studium a na 7.semestr jsme již nastupovali na katedru, resp. začínali s oborovými předměty. To kam půjdeme na moduly jsme věděli již zhruba na konci 5.semestru, přičemž třeba obor VGM nebo IT/KT již mělo některé oborové předměty v 6.semestru.

Studenti, kteří teď nastoupí na UO budou již součástí studijního programu SP2019, který je již od začátku rozdělen na strojní nebo elektrikářský směr, co mám informace z katedry, měla by být možnost se na K208 (katedra Protivzdušné obrany) dostat z obou směrů.

4. Které předměty jsou pro studium nejdůležitější?

Podle mého názoru je velice důležitým předmětem matematika, kterou jsme využívali ve většině předmětů. K pohybu raket jsme využívali také mechaniku a kinematiku, resp. fyziku. Počítali jsme také pravděpodobnost sestřelení cílů, takže pravděpodobnost a matematická statistika se základy lineární algebry je určitě také dobré znát.

Také zde využijete znalost cizích jazyků, zejména angličtiny, z důvodu vyhledávání spousty materiálů ze zahraničních publikací.

5. Jaké máš oborové předměty?

Na našem oboru máme celkem 5 předmětů.

Jedná se o Konstrukce a provoz protiletadlových systémů (zkráceně KAPPS), kde se zaměřujeme převážně na funkci a vlastní protiletadlových systémů, dále se zde zabýváme naváděcími a

řídícími systémy, vypouštěcími zařízeními raket a obecně prostředky pozemní PVO, převážně používanými v AČR. V dalším semestru bychom se měli zaměřit i na témata z radiolokací.

Druhým předmětem je tzv. OBPV (Operační a bojové použití vojska pozemní PVO), kde se učíme základům teorie střelby protiletadlového raketového systému. Využívali jsme hodně prostředí Google colabory, například k vypracování příkladů na témata Efektivnost bojového působení, rozdělení cílů apod. Třetím předmětem je Operační analýza ve vojenství (OAVOJ), ve kterém hraje převážnou roli matematika a programování, případně logické myšlení.

Čtvrtým, za mě nejzajímavějším předmětem je Technologie systémů velení a řízení vzdušných sil. V tomto předmětu probíráme současné systémy velení a řízení na operační a taktické úrovni vzdušných sil, jejich architekturu a použití.

Probíráme zde strukturu útvarů PVO, strukturu vzdušných sil AČR a architekturu vzdušných sil NATO.

Poslední předmětem je Velení a řízení v PVO. Zde se zabýváme aplikací posloupnosti plánovacího procesu, práci s mapou, zpracování bojových dokumentu pro velení a řízení boje.

6. Jak častá jsou cvičení v terénu?

Cvičení v terénu je první 3 roky děleno na 2 části. Jedná se o zimní část, kdy hned v prvním ročníku čeká studenta splnění základních vojenských dovedností a znalostí, na které naváže v letní části. Oba semestry se jedná o zápočtový předmět „Příprava v poli“. Výcvik ve druhém ročníku je takřka totožný časově i obdobím, jen obsahově se zase povýší a už pracujeme ve větších skupinách tzv. družstvu. Zase se jedná o zimní a letní část.

Ve třetím ročníku nastává změna, že se výcvik mění na vševojskovou stáž a student nabírá zkušenosti jako vedoucí družstva nebo velitel čety spolužákům z nižších ročníků, funkcí instruktora, který se je snaží naučit to, co se za dobu studia sám naučil. Od čtvrtého ročníku se v rámci naší specializace již výcviku nižších ročníků neúčastníme, ale začínají nám stáže a případné odborné kurzy.

Katedra spolupracuje s 25. protiletadlovým raketovým plukem ve Strakonici, takže je možnost se dostat na ostré střelby nebo případně na cvičení v zahraničí.

7. Čeká tě absolvování nějakého speciálního výcviku, který ostatní studenty UO nečeká?

Zrovna teď jsme v rámci stáže měli celoarmádní kurz na Vyhlášku 50 §5, který se měl původně odehrávat ve Vyškovské akademii na 3 týdny, bohužel skrze tuto dobu probíhal distančně a prezenční byla pouze závěrečná zkouška, kterou jsme tedy všichni z našeho oboru úspěšně zakončili.

V budoucnu nás čeká ještě několik podobných kurzů, například kurz na operátora protiletadlového raketového systému RBS-70 nebo kurz pozorovatele vzdušného prostoru.

8. Je potřeba mít nějaký speciální předpoklad nebo naopak nemít omezení (zdravotní nebo jiné) pro studium tvojí specializace?

Žádné speciální omezení pro naši specializaci nejsou, jediné, co je potřeba splnit je dosažení bezpečnostní prověrky na stupni tajné, která je skrze práci s utajovanými informacemi potřebná.

9. Jak fungují stáže na útvech AČR?

To je bohužel otázka, kterou čtvrtém ročníku nemohu ještě zodpovědět. První stáže na útvaru, konkrétně ve Strakonících nás čekají až v létě 2021, pokud se situace trochu zlepší. Před touto stáží nás čeká ještě týdenní část ve Vyškově a poté bychom měli sbírat zkušenosti minimálně 14dní právě ve zmiňovaných Strakonících u 25.protiletaďlového raketového pluku.

10. Co z tebe bude, až dostuduješ na UO, jaká bude tvoje náplň práce?

Bude ze mě poručík, důstojník ozbrojených sil AČR se zaměřením na protiletaďlové vojsko. Možnosti náplně práce nemohu posoudit. Buď budeme zařazení jako velitelé čet na oddíly k 25. protiletaďlovému raketovému pluku nebo jako specialisté např. v Opavě nebo Staré Boleslavi, případně na jednom z letišť po ČR (Čáslav, Praha-Kbely, Náměšť, Pardubice...)