

Специалност „Индустириален мениджмънт“

Образователно-квалификационна степен „**Магистър**“

Професионална квалификация – „**Магистър-инженер**“

Форма на обучение – **задочна**

Срок на обучение – **от 1 до 2 години (от 2 до 4 семестъра)**

Изисквания:

- **за срок на обучение 1 година (2 семестъра)** - кандидатите да притежават ОКС

„бакалавър от професионално направление „Общо инженерство“;

- **за срок на обучение 1,5 години (3 семестъра)** - кандидатите да притежават ОКС

„бакалавър от професионално направление „Общо инженерство“;

- **за срок на обучение 2 години (4 семестъра)** - кандидатите да са завършили висше инженерно образование.

1. Насоченост на изграждането на випусника и изпълнявани функции

В специалността „Индустириален мениджмънт“ се изучава структурата, логическата организация и средствата на изследване и решаване проблемите на производствените предприятия.

Основната цел която се поставя с включените в учебния план дисциплини е изграждане на знания за вътрешната организация и регулиране процеса на познание за мениджмънта и практическото приложение на това познание в промишлените предприятия. Специалността отразява съвременните тенденции в световната практика на висшето образование, свързани с една от най-търсените професии - тази на инженер-мениджъра. Тя подготвя висококвалифицирани специалисти за нуждите на управлението на различни организации, занимаващи се както с производството на продукция в областта на машиностроенето, електротехническата и електронната промишленост, така и в други отрасли и сектори на материалното производство и услугите. Специалността цели да изгради нов тип ръководители, съчетаващи знания и умения в петте главни функции на всяка система за управление: маркетинг, иновации, финанси, производство и персонал. Това, заедно със солидната чуждоезикова подготовка и подготовката в областта на информационните технологии, дава възможност на завършилите да решават широк кръг управленски задачи в условията на пазарна икономика.

За специалността “ Индустириален мениджмънт” се предвижда обучение с основна интердисциплинарна, широкопрофилна подготовка за придобиване на висше образование в област техническите, стопанските и правните науки.

Програмата за обучение е изградена около концепцията за хармонизиране на подготовката с цел получаването на базова компетентност в областта на техническите, стопанските и правните науки.

Учебният план за обучение по специалността: "Индустириален мениджмънт" със срок на обучение 1 година (2 семестъра) е с общ хорариум 555 учебни часа, от които 300 часа лекции и 255 часа упражнения присъствени 280 часа. Учебните дисциплини са обособени в задължителен, избираем и факултативен блок, в които са включени 12 дисциплини, всяка от която завършва с форма на контрол както следва: семестриални изпити - 12 учебни дисциплини; учебни дисциплини и курсов проект - 2. Обучението завършва с полагането на държавен изпит или защита на дипломен проект. В края на всеки семестър се натрупват по 30 образователни кредита, общо за курса на обучение - 75, от които 15 - за държавен изпит или защита на дипломен проект. При завършване на обучението по специалност "Индустириален мениджмънт" издава диплом за завършена ОКС "магистър" с професионална квалификация "инженер". При лично писмено заявяване с молба по образец от завършилите обучаеми се издава и европейско дипломно приложение.

Обучението се осъществява по основополагащи и профилиращи модули, съдържащи задължителни, избираеми и факултативни дисциплини (специализирани курсове), както и чрез прилагане на нови и разнообразни учебни форми. За тази цел изучаваните дисциплини са структурирани в следните модули:

- Задължителни дисциплини (Управление на човешки ресурси; Компютърен инженерен анализ; Анализ и регулиране на технически процеси; Количествени методи в управлението; Финансово управление на предприятието; Управление на съвременни производствени системи; Анализ на експериментални данни; Симулационно моделиране);
- Избираеми дисциплини (Управление на риска; Управление на конфликти);
- Факултативни дисциплини (Управление на качеството; Теория, анализ и оценка на риска).

Подреждането на учебните дисциплини в посочените модули по семестри е подчинено на философията за логическа последователност, поэтапното усвояване на мениджърските знания и формиране на необходимите компетенции по зависимостта базова под-готовка-съпътстваща подготовка - надграждане на знанията и уменията.

Випусникът трябва да има следните компетенции:

- да притежава фундаментална и специална техническа и икономическа подготовка;
- да разработва стратегии и участва в управлението на технологични и производствени процеси;
- да прилага инженерните методи и модели при поддържането, експлоатацията и възстановяването на технически системи и обекти;
- да оценява качеството на машиностроителни изделия в съответствие с изискванията на стандартите от серията EN ISO 9001:2008;
- да разкрива проблемите, да анализира причините, да генерира алтернативи и взема решение, като оценява системата на риска и организира изпълнението на взетото решение.

2. Професионална реализация

- да провежда ефективна логистична политика и да проектира логистични системи насочени и съобразени с потребителя;
- да организира изпълнението на експлоатацията на технически системи и обекти в предприятия и фирми от средният и малкият бизнес;
- да извършва консултантска и експертна дейност в областта на управлението на технологични-производствени процеси;
- да участва в разработването на научни изследвания и проекти;
- да заема длъжности, съответстващи на неговата квалификация.
- инженер-мениджър на различни управленски нива;
- инженер мениджър по ресурсите;
- инженер -мениджър по логистиката;
- инженер -мениджър по маркетинг;
- инженер -мениджър по дистрибуция;
- инженер -финансов мениджър;
- други длъжности, съответстващи на неговата квалификация.

3. Обучаемите, завършили образователната програма:

3.1. Придобиват нови знания:

- за проектиране, организация и управление на технологични процеси;
- за основните методи за вземане на решения при управление на ресурсите и технологиите;

- за теоретичните основи за управление на качеството в съответствие с изискванията на стандартите от серията EN ISO 9001. - за анализиране финансовото състояние на предприятието и вземат обосновани управленски решения;
- за прилагане на класически и компютърни инженерни методи за анализ и проектиране на технически изделия; - по фундаменталните икономически дисциплини;
- за теорията на стопанското управление, финансите, иновационната политика на фирмата;
- за организацията на счетоводния процес;
- по маркетинговата политика на бизнес организациите;
- за управлението на снабдяването и складовото стопанство;
- за управлението на запасите;
- за управлението на операциите в логистика;
- за правилата на бизнес-комуникацията в логистиката.
- за същността на процесите и явленията в обществото;

3.2. Изградени нови способности:

- да организират ефективното функциониране на логистичните системи;
- ефективно да управляват материални, човешки и информационни ресурси;
- да работят със софтуер за обработка и анализ на данни, инженерни разчети и проектиране;
- да умеят да проектират логистични системи;
- да планират потребността от материални ресурси, разходите по тяхното - придобиване, транспортиране и съхранение;
- да се самоусъвършенстват и развиват своите професионални умения.
- превозите;
- успешно да работи в екип и в нееднородна среда, включваща както - граждански, така и военни организации;
- да ползва съвременните информационни технологии и да ги прилага в - дейността си;
- да ръководи цялостно прогнозирането, планирането и оптимизирането на оптимални запаси и свързаните с тях процеси по складирането и транспортирането.

3.3. Ценностни ориентации:

- лоялност към институциите
- толерантност, отвореност и уважение към различните позиции и идеи;
- лична отговорност и уважение към основните свободи и права на човека;
- естетическа, нравствена и здравна култура;
- готовност и стремеж към учене през целия живот;
- способности за общуване, комуникация и работа в екип в нееднородна среда.