

ДОКЛАД

НА  
ПОСТОЯННАТА КОМИСИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ ЗА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ  
ИЗВЪРШЕНОТО ОЦЕНЯВАНЕ ПО ПРОЦЕДУРА ЗА ПРОГРАМНА АКРЕДИТАЦИЯ НА  
СПЕЦИАЛНОСТ ОТ РЕГУЛИРАНИТЕ ПРОФЕСИИ „КОРАБНИ МАШИНИ И  
МЕХАНИЗМИ“ ВЪВ ВИСШЕ ВОЕННО-МОРСКО УЧИЛИЩЕ „Н. Й. ВАПЦАРОВ“

---

Уважаеми г-н Председател на АС на НАОА,

Постоянната комисия по технически науки предоставя на Вашето внимание настоящия доклад за резултатите от извършеното оценяване по процедурата за програмна акредитация на специалност от регулираните професии **„Корабни машини и механизми“** във **Висше военноморско училище „Никола Й. Вапцаров“ - Варна**. Докладът е разработен в съответствие с чл. 78 и чл. 88а, ал. 5, т. 2 от ЗВО, чл. 33, ал. 1, т. 2 и чл. 35, ал. 1 от ПДНАОА и съгласно критериалната система за програмна акредитация на професионални направления /специалности от регулираните професии.

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

---

---

I.	ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА: .....	1
II.	КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИАЛНАТА СИСТЕМА .....	3
1.	Образователна дейност.....	3
2	[А]. Научно-изследователска дейност на висшето училище (Сфера на дейност).....	6
3	Управление на висшето училище (Сфера на дейност).....	8
4	Конкурентоспособност на висшето училище (адаптивност към средата) – (Сфера на дейност).....	9
III.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	10

### **I. ХРОНОЛОГИЯ НА ПРОЦЕДУРАТА:**

---

---

<b>№ по ред</b>	<b>Решения</b>	<b>Номер и дата на протокол / дата на извършено действие</b>
<b>1</b>	Откриване на процедурата от Акредитационния съвет	Протокол № 15/24.7.2014 г. в отговор на заявление вх. № 543/10.07.2014 г.
<b>2</b>	Утвърждаване на състав на ЕГ от Акредитационния съвет	Протокол № 29/17.12.2015 г.
<b>3</b>	Извършено посещение на ЕГ във ВВМУ	23-25.02.2015 г.
<b>4</b>	Обсъждане и приемане на доклада на ЕГ от ПКТН	25.03.2016 г.
<b>5</b>	Обсъждане и приемане доклада на ПК за изпращане до ВУ за становище	25.03.2016 г.
<b>6</b>	След изтичане на срока по чл. 35, ал. 2 от ПДНАОА (относно становището на оценяваната институция) ПК предоставя доклада в Акредитационния съвет	21.04.2016 г.

## ПО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕПОРЪКИТЕ ОТ ПРЕДХОДНАТА АКРЕДИТАЦИЯ

Въз основа на доклада на експертната група Постоянната комисия констатира, че препоръките от предходната акредитация са изпълнени.

Препоръки:	Констатация на ПК
<b>ПРЕПОРЪКА 1</b> „Да се вземат съответни управленски, финансови и учебни решения за подобряване на практическата подготовка на студентите и курсантите на море”.  Акредитационния съвет на НАОА на заседание от 08.11.2012 г. (Протокол № 23), по доклад на ПК по САНК, реши: <b>Препоръката е изпълнена.</b>	<b>изпълнена</b>
<b>ПРЕПОРЪКА 2:</b> „Да се подобри мрежовата ИНТЕРНЕТ- структура и да се повиши скоростта на обмена, ползван от студенти и курсанти“.  Акредитационния съвет на НАОА на заседание от 08.11.2012 г. (Протокол № 23), по доклад на ПК по САНК, реши: <b>Препоръката е изпълнена.</b>	<b>изпълнена</b>
<b>ПРЕПОРЪКА 3:</b> „Да се повиши публикационната дейност на преподавателите и студентите и тяхната международна мобилност“.  Акредитационния съвет на НАОА на заседание от 08.11.2012 г. (Протокол № 23), по доклад на ПК по САНК, реши: <b>Препоръката е изпълнена.</b>	<b>изпълнена</b>
<b>ПРЕПОРЪКА 4:</b> „Да продължи работата по осъвременяване на учебно-материалната база“.  Акредитационния съвет на НАОА на заседание от 08.11.2012 г. (Протокол № 23), по доклад на ПК по САНК, реши: <b>Препоръката се изпълнява.</b>	<b>изпълнена</b>
<b>ПРЕПОРЪКА 5:</b> „Да се активизира дейността по хабилирането на академичния състав, който провежда обучение по основните учебни дисциплини на специалността”.  Акредитационния съвет на НАОА на заседание от 08.11.2012 г. (Протокол № 23), по доклад на ПК по САНК, реши: <b>Препоръката е изпълнена.</b>	<b>изпълнена</b>
<b>ПРЕПОРЪКА 6:</b> „Да се разшири прилагането на интензивни методи на обучение”.  Акредитационния съвет на НАОА на заседание от 08.11.2012 г. (Протокол № 23), по доклад на ПК по САНК, реши: <b>Препоръката е частично изпълнена.</b>	<b>изпълнена</b>

През оценявания период специалността от регулираните професии „**Корабни машини и механизми**“ във ВВМУ е акредитирана от НАОА (Протокол № 24 от 30.07.2009 г.) да обучава студенти със срок на валидност на акредитацията 6 години (до 30.07.2015 г.) с обща оценка „МНОГО ДОБРА” в ОКС „Бакалавър” с образователен капацитет 300 студенти редовно обучение и 80 студенти задочно обучение и за ОКС „Магистър” – 25 студенти редовно обучение и 75 студенти задочно обучение.

II. КОНСТАТАЦИИ И ОЦЕНКИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА КРИТЕРИАЛНАТА СИСТЕМА  
**Въз основа на изводите на ЕГ** в доклада се оценява изпълнението/неизпълнението на всички критерии по сфери на дейност със **съответната оценка**:

**1. ОБРАЗОВАТЕЛНА ДЕЙНОСТ НА ВИСШЕТО УЧИЛИЩЕ В СПЕЦИАЛНОСТ ОТ РЕГУЛИРАНИТЕ ПРОФЕСИИ „КОРАБНИ МАШИНИ И МЕХАНИЗМИ“ ОТ ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.5 ТРАНСПОРТ, КОРАБОПЛАВАНЕ И АВИАЦИЯ**

---

**По критерий 1.1** Обучението на студентите се провежда според изискванията за образователно-квалификационната степен и в съответствие с образователната мисия, цели и задачи на ВУ.

Обучението по специалността от регулираните професии „**Корабни машини и механизми**” се провежда в съответствие с образователната мисия, цели и задачи на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров”. Учебната документация за специалността е разработена в съответствие с действащите нормативни изисквания, при отчитане на добрите практики в обучението на сходни специалности в български и чужди висши училища.

Налични са стандарти за разработване на учебната документация и процедури за разработване и актуализиране на учебните планове и програми. Поддържа се балансираност между задължителни, избираеми и факултативни дисциплини, развива се и добър процент на избираемост между отделните курсове

Ежегодно се извършва проучване на мнението на студентите и на потребителите на кадри, резултатите от които се използват при обновяването на учебната документация.

Няма отклонение от установения от НАОА капацитет.

Спазена е Наредба № 21 от 30 септември 2004 г. за прилагане на система за натрупване и трансфер на кредити във висшите училища за брой часове за придобиване на един кредит.

**По критерий 1.2.** Обучението на студентите се осъществява от преподавателски състав с **необходимия профил и квалификация**

Обучението на студентите по специалността „**Корабни машини и механизми**” е осигурено от преподаватели на първи ОТД и от хонорувани преподаватели, по-голямата част от които са бивши преподаватели от катедрата. Техният опит и квалификация съответстват на изискванията за обучение по специалността.

Средната възраст на преподавателите на първи ОТД, които водят лекционни курсове е 55,4 години, но има тенденции за намаляване на тази възраст, поради предстоящо пенсиониране на хабилитирани преподаватели и предстояща хабилитация на собствени кадри.

Прегледът на притежаваните от преподавателите научни специалности показва, че те отговарят на изискванията за образование по специалността от регулираните професии „КММ”. Това осигурява подходяща академична среда за развитие на специалността.

**По критерий 1.3.** За обучението на студентите е създадена, поддържа се и се развива материално-техническа и информационна база, специализирана за обучението в професионалното направление или специалност от регулирана професия.

Катедрите от факултет „Инженерен” разполагат с необходимата материално-техническа база за обучението на студентите от специалността „КММ”. Предвид спецификата на обучението са осигурени 4 специализирани лаборатории, учебен център по хидравлика и пневматика, 2 специализирани кабинета с макети, разрези на машини, части и плакати, 2 тренажора със симулатори на корабна енергетична система и достатъчно на брой лекционни зали. Броят работни места за аудиторна и лабораторна работа на 100 студенти е 4,19.

Лабораторна площ за изследователска дейност на 1 преподавател на ОТД, с която се разполага в професионалното направление - 3,3 кв.м.

Основен за Библиотеката на ВВМУ е учебния фонд, който възлиза на около 100 000 тома. Освен това се поддържат основен фонд, служебен фонд и периодични издания. Броят на новопостъпилите библиотечни единици на хартиен и електронен носител за акредитирания период е над 2000, като относителният им дял е 1,6% от наличния библиотечен фонд. Броят на учебниците и учебните помагала е съобразен с броя на обучаемите. Има електронна библиотека. ВВМУ разполага със собствена издателска база.

Материално-техническата база, компютърното оборудване, инсталираните софтуерни продукти и библиотечно-информационните фондове, напълно отговарят на изискванията за провеждане на съвременно обучение по специалност „КММ”.

#### **По критерий 1.4. Обучението на студентите отговаря и се придържа към съвременните методи на преподаване и оценяване на постиженията им.**

Основните положения от системата за проверка на знанията и уменията на обучаемите са определени от Правилника за устройството и дейността на ВВМУ и Правилника за учебната дейност, в съответствие с изискванията на Закона за висшето образование. Правилникът за учебната дейност съдържа изискванията за системна проверка на подготовката, насочена към активизиране на учебната дейност на обучаемите и подобряване на преподаването. Прецизно е фиксиран редът за провеждане на семестриалните и държавните изпити, контролните работи и другите специфични моменти от проверката и оценяването. Учебните планове и учебните програми съдържат норми за вида и честотата на оценяването.

Резултатите от функционирането на процеса на обучението редовно се анализират и огласяват посредством: месечни, семестриални и годишни отчети в катедрите за резултатите от учебно-възпитателния процес; семестриални и годишни отчети на факултетите и на училището и прилагане на Методиката за отчитане на мнението на обучаемите за учебния процес и административното обслужване.

Създадена е Система за изучаване на мнението на обучаемите, която е документирана чрез Методика за отчитане на тяхното мнение за състоянието на учебния процес и административното обслужване. Анализите на получените резултати се представят за обсъждане в Академичния съвет. В резултат се генерират коригиращи и превантивни действия за подобряване на дейността в отделни направления и в цялостната организация и качество на живот и обучение в училището.

Провеждането на анкетиране се извършва съгласно План за провеждане на анкети сред обучаемите през следващата учебна година. Резултатите се анализират и внасят за обсъждане в Академичния съвет. Общо за периода 2009-2015 г. са проведени 32 анкети с 874 обучаеми.

ВВМУ разполага с отлична база за обучение на курсантите и студентите и наличната учебна среда улеснява преподавателите да използват всички съвременни методи на преподаване. В практическите форми на обучение най-съществената тенденция е в широкото използване на тренажорите (симулаторите). Редовно се правят анкети и качеството на преподаването се контролира чрез тази обратна връзка. Международния обмен е на добро ниво.

**По критерий 1.5. Полагат се специални грижи за високото качество на обучението по профилиращите дисциплини.**

Относителният дял на хабилитираните преподаватели на ОТД, които водят лекционните курсове по специалност „Корабни машини и механизми“ е 75,7 %. В обучението по специалност „Корабни машини и механизми“ участват преподаватели, притежаващи професионална квалификация за корабни механици - „главен механик“, „втори механик“ и „вахтен механик“.

Броят на профилиращите дисциплини, които са осигурени със собствени учебници, учебни пособия и материали за обучение, отнесен към общия брой на профилиращите дисциплини е 100 %.

**Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 1 (Образователна дейност):**

1. За специалността „КММ“ се осигурява обучение, съобразно мисията, целите и приоритетите на ВВМУ, изискващи осигуряване на конкурентно и качествено висше образование.
2. ВВМУ организира образователната дейност по учебна документация, отразяваща развитието на познанието и практиката в специалността „КММ“, актуализирана и обновявана в съответствие с пазарното търсене, мнението на студентите и европейските стандарти.
3. За специалността „КММ“ се осигурява качествен научно-преподавателски състав на ОТД с грижа за неговото подмладяване.
4. Изградената и непрекъснато развиваща се материално-техническа и информационна база осигурява провеждането на качествена образователна и научно-изследователска дейност.
5. Въведени са високотехнологични средства за обучение като тренажори и тренажори – симулатори.
6. Във ВВМУ е налице необходимия състав преподаватели на ОТД за водене на профилиращите дисциплини.
7. Всички профилиращи дисциплини са осигурени с учебници и учебни помагала.

**2. [А] НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ В СПЕЦИАЛНОСТ ОТ РЕГУЛИРАНИТЕ ПРОФЕСИИ „КОРАБНИ МАШИНИ И МЕХАНИЗМИ“**

**По критерий 2.1 [А] В професионалното направление се организира, поддържа и развива научноизследователска дейност на академичния състав.**

Осигурени са условия и възможности за: избор на научната проблематика; участие в разработването на проекти по международни, национални и вътрешни научни програми; свободен достъп до учебно-изследователската и информационна база; включване в състава на творчески колективи по проекти (задачи), съответстващи на научните интереси. Приблизително две трети от преподавателите по специалността, които са на ОТД, са участвали в проекти за последните пет години.

Преподавателите на основен трудов договор, преподаващи на курсантите и студентите от специалност „КММ“, са подготвили и публикували 215 научни студии, статии, доклади и съобщения или по 4 публикации на един преподавател за оценявания период. В периода

преподавателите на ОТД са публикували в чужбина 78 научни статии. Техният относителен дял спрямо общия брой научни публикации е 0,36 (78/215), като 17 са по SCOPUS (7,9% от публикациите).

Учебниците и учебните помагала, включително и на електронен носител, на един преподавател на ПОТД през последните 5 г. са:  $21/51 = 0,41$ .

Брой на рецензии отзиви, цитати и други на преподавателите на ПОТД у нас и в чужбина през последните 5 г. са: 22 становища и 8 рецензии по процедури в ВВМУ и 3 рецензии и 5 становища за външни ВУ. Цитирания по системата SCOPUS са 75 броя.

Голяма част от преподавателите по специалност „КММ” членуват в престижни научни организации. Имат и участия в редколегии на академични издания.

Във ВВМУ е изградена система за издателска дейност, включваща нормативно-устройствена уредба, материална и информационна база. Нормативната уредба се съдържа в Правилника за устройството и дейността на ВВМУ, Правилника за дейността на Издателския център, Правилника за дейността на Редакцията колегия и документи, регламентиращи използването на компютърната мрежа. Материалната и информационна база включва Издателския център на училището, автоматизираната информационна система за нуждите на Библиотеката, включително. сървърите, домейните и мрежите, поддържащи Интранет/Интернет сайтовете.

#### **По критерий 2.2 [А] В професионалното направление се организира, поддържа и развива научноизследователската дейност на студенти и докторанти**

Включването на обучаемите в научноизследователската дейност е неотменна част от обучението във ВВМУ и съгласно чл. 66, чл. 74 и чл. 98, ал. 4 от Правилника за устройството и дейността на ВВМУ и чл. 126 и чл. 128, ал. 4 от Правилника за учебната дейност, курсантите, студентите и докторантите имат право да участват в научноизследователската дейност на ВВМУ, като се гарантират авторските, изобретателските и сродните им права и възнаграждения. Дейността се осъществява целенасочено както в учебния процес, така и посредством изграждането на реални форми за участие в научни сесии и в научни проекти.

Всички докторанти обучавани в специалност „КММ”, в рамките на отчетния период, са участвали в научноизследователски проекти в рамките на отчетния период.

Относителния дял на студентите, участвали в научноизследователски проекти, е 7% от общия брой студенти. Относителния дял на студентите и докторантите, участници в научни форуми (конференции, симпозиуми и други) спрямо общия брой на обучаемите през последните 5 год. е 18% от общия брой. Относителен дял на публикациите на студенти спрямо общия брой на публикациите в специалността е 39%.

#### **По критерий 2.3[А] В специалността от регулирана професия „Корабни машини и механизми” се поддържа на високо професионално равнище научноизследователската дейност**

В специалността „КММ” научноизследователската дейност се поддържа на високо професионално равнище, като се следват световните стандарти. Има практика за осигуряване на необходимото качество на публикациите. Съблюдава се спазването на авторските права.

Образователната и изследователската дейности се осигуряват от официално закупени или официално предоставени софтуерни продукти. Те се използват за базово обучение по информационни технологии, за специализирано компютърно базирано обучение по различните

учебни дисциплини и за повишаване квалификацията на морски кадри – офицери на оперативно ниво и изпълнителски състав, изисквани от Международната морска организация.

**Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 2 (НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКАТА ДЕЙНОСТ):**

1. Научноизследователската работа е нормативно осигурени и се развива успешно в Катедра „КММ”.
2. Научноизследователската дейност на преподавателите, докторантите и студентите е нормативно гарантирана и стимулирана, и се развива успешно, като е изработен механизъм за осигуряване на високо качество и разпространение на резултатите от обществен интерес.
3. Съществува утвърдена практика за огласяване на резултатите от научноизследователската дейност и възможности за информиране на академичния състав, докторантите и студентите от професионалното направление.
4. Следват се световните стандарти на научноизследователската дейност

**3. УПРАВЛЕНИЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНИЯ ПРОЦЕС (СФЕРА НА ДЕЙНОСТ)**

**По критерий 3.1. Има изградена организация за управление на качеството на учебния процес и свързаната с него преподавателска дейност.**

Внедрена е система за управление на качеството (СУК) на обучението, основана на международния стандарт ISO 9001:2008, като информацията се събира от автоматизирана информационна система. Структурата на СУК е допълнение към структурата за управление на ВВМУ. Основен документ, свързан със СУК, е „Наръчник по качеството”, който е претърпял 5 редакции. Редовно се провежда вътрешно-одиторска дейност. Текущи одити от „Lloyd Register” се правят на всеки 6 месеца.

Работата на СУК на ВВМУ се оценява както от одитиращи дейността и външни организации, така и от вътрешни одитори. Създадена е система за мониторинг на констатираните забележки и за провеждане на съответни коригиращи действия. По отношение на обучаемите се прилагат: „Процедура за анкетирането във ВВМУ” и „Методика за изучаване на мнението на обучаемите за учебния процес и административното обслужване”. Ежегодно се изготвя план за провеждане на анкети сред обучаемите през следващата учебна година и се провеждат срещи със студентите, свързани с качеството на образованието.

**По критерий 3.2. Има изградена организация за проследяване на реализацията на завършилите обучението студенти.**

Налице е непосредствена връзка на ръководството на ВВМУ и академичния състав с потребителите на кадри, което води до постоянно повишаване на качеството на образованието и бързо откликване на нуждите на пазара. Безработни няма.

Изградена е система за отчитане на мнението и препоръките на потребителите на кадри по специалността



**Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 3 /Управление на образователния процес/:**

- 1. Изградена е ефективна СУК на обучението, оценявана периодично от външни и вътрешни одитори, което води до повишаване квалификацията на академичния състав.**
- 2. Налице е непосредствена връзка между преподаватели и студенти, което води до непрекъснато подобряване на качеството на образованието.**
- 3. Степента на реализация на випусниците по специалността е над 95 %. Безработни няма.**

#### **4. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ НА ОБУЧЕНИЕТО В СПЕЦИАЛНОСТ ОТ РЕГУЛИРАНИТЕ ПРОФЕСИИ „КОРАБНИ МАШИНИ И МЕХАНИЗМИ“**

---

---

##### **По критерий 4.1.Новаторски практики в обучението**

Програмата по специалността включва прилагането на съвременни практики за обучение – симулатор на машинно отделение TRANZAS “ERS” 4000, TRANZAS “ERS” 5000, кабинет “FESTO”, използването на интерактивни методи и мултимедия при преподаването. Налице е действаща база от данни относно съдържанието на сродни ОКС във висши военни училища и академии и граждански ВУ в САЩ, Великобритания, Турция, Гърция, Румъния, Русия, Белгия, Норвегия, Полша и Австралия.

Използват се предимно литературни източници от последните години. Относителният дял на постъпилите библиотечни единици на хартиен или електронен носител за последните 5 години е 6,4% от целия фонд. Има електронна библиотека. През последните 4 години по специалността са въведени 3 нови учебни дисциплини.

##### **По критерий 4.2 Познание на конкурентната среда на обучението в специалността от регулираните професии „Корабни машини и механизми“.**

ВВМУ поддържа системни връзки с конкурентните ВУ, организира Дни на отворените врати, пътуващи и научно-практически семинари. Във ВВМУ се извършва оценка на конкурентната среда, поддържа се информация за учебните програми за специалността от сродни ВУ. Изградена е дългогодишна и стабилна система за проследяване на реализацията на випусниците на ВВМУ и в частност по специалността (около 100 % реализация). Изучава се състоянието на пазара на труда, като кадрите се реализират в редица фирми на САЩ, Норвегия, Германия, Франция, Гърция, Япония и др.

##### **По критерий 4.3. Национални и международни позиции и възможности**

За отчетния период 84 преподаватели са участвали в 35 национални проекта, към които се включват и докторанти. Относителният дял на преподавателите, участвали в национални проекти, е 81,5% (84/103). 17 преподаватели са участвали в 3 европейски проекта, като относителният им дял е 33,33% По линия на научни проекти, спогодби и индивидуални инициативи са реализирани 49 командировки на преподаватели в различни държави. Общо реализирани творчески командировки и специализации в чужбина на един преподавател – 0,92%.

Изградена е ефективно функционираща система за поддържане и развитие на сътрудничество с други ВУ и организации. Провежда се плавателна практика с обучаеми в международни води, включително по Програма „ЕРАЗЪМ”. Наши курсанти се обучават в САЩ и Гърция, а чуждестранни студенти – във ВВМУ. Научното обслужване на бизнеса и държавата се постига чрез преподавателите, които са консултанти по научни и образователни

проекти. Създават се и се поддържат активни връзки с местното управление на общините Варна и Бургас. Работи се по актуални теми и конкурси за нуждите на тези общини.

**Констатации за резултатите от извършеното оценяване по Сфера 4 (Конкурентноспособност на обучението в професионалното направление /специалност „Корабни машини и механизми” от регулираните професии/.**

1. Използват се във висока степен новаторски подходи и практики в обучението.
2. Конкурентната среда се познава задълбочено и се взимат всички възможни мерки за развитие на специалността, въпреки засилената конкуренция.
3. Налице е развитие на националните и международни позиции и възможности по специалността.

### **III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

---

---

1. За специалността „КММ” се осигурява обучение, съобразно мисията, целите и приоритетите на ВВМУ, изискващи осигуряване на конкурентно и качествено висше образование. ВВМУ организира образователната дейност по учебна документация, отразяваща развитието на познанието и практиката в специалността „КММ”, актуализирана и обновявана в съответствие с пазарното търсене, мнението на студентите и европейските стандарти.
2. За специалността „КММ” се осигурява качествен научно-преподавателски състав на ОТД с грижа за неговото подмладяване. Във ВВМУ е налице необходимия състав преподаватели на ОТД за водене на профилиращите дисциплини.
3. Изградената и непрекъснато развиваща се материално-техническа и информационна база осигурява провеждането на качествена образователна и научно-изследователска дейност. Въведени са високотехнологични средства за обучение като тренажори и тренажори – симулатори. Всички профилиращи дисциплини са осигурени с учебници и учебни помагала.
4. Научноизследователската дейност на преподавателите, докторантите и студентите е нормативно гарантирана и стимулирана, и се развива успешно, като е изработен механизъм за осигуряване на високо качество и разпространение на резултатите от обществен интерес. Следват се световните стандарти на научноизследователската дейност.
5. Съществува утвърдена практика за огласяване на резултатите от научноизследователската дейност и възможности за информиране на академичния състав, докторантите и студентите от професионалното направление.
6. Изградена е ефективна СУК на обучението, оценявана периодично от външни и вътрешни одитори, което води до повишаване квалификацията на академичния състав. Налице е непосредствена връзка между преподаватели и студенти, което води до непрекъснато подобряване на качеството на образованието.
7. Степента на реализация на випускниците по специалността е над 95 %. Безработни няма.
8. Използват се във висока степен новаторски подходи и практики в обучението. Конкурентната среда се познава задълбочено и се взимат всички възможни мерки за развитие на специалността, въпреки засилената конкуренция. Налице е развитие на националните и международни позиции и възможности по специалността.

Въздействия върху ВУ		
	Желани	Нежелани
	Въздействия върху ВУ	<p><b>Силни страни</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Отлична материална база. Разполагаме с 4 електронни симулатора на корабни енергетични уредби, 3 механични симулатора по пневматика, хидравлика и лаборатории по ДВГ, корабни системи и механизми, корабни турбокомпресорни агрегати и електротехника.</li> <li>Програми отговарящи на изискванията на Международната Морска Организация (ММО).</li> <li>В момента по специалността се обучават 18 чуждестранни студенти от Турция, Гърция, Украйна и Русия.</li> <li>Изключително голям интерес към квалификационните курсове провеждани в катедрите за корабни механици и мотористи.</li> <li>Отговаряме на най-високите изисквания за съвременно обучение на морските кадри доказано със съответните сертификати. Обучението по английски език е задължително и сертифицирано от ММО.</li> <li>Сключен е договор с правителството на Япония за обучение на български граждани по специалността корабни машини и механизми за нуждите на японските газовози.</li> <li>Изградена е база, одобрена от ИАМА за обучение на студенти и морски капитани и механици за придобиване на изискуемите сертификати.</li> <li>Изградени добри контакти с корабоприжателите и менинговите агенции.</li> <li>Повишават се изискванията за обучението на морски кадри, което дава предимство на ВВМУ на този пазар поради готовността да отговори веднага на новите критерии за подготовка</li> </ol>
Външни		<p><b>Възможности</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Голямо търсене на международния пазар на морски кадри.</li> <li>Международно признание на дипломата придобита във ВВМУ.</li> <li>Отлични контакти с международни организации свързани с обучението и реализацията на морски кадри.</li> <li>Увеличава се броя на морските съдове и се създават все повече различни типове кораби.</li> <li>Увеличава се броя на офшорните платформи добиващи полезни изкопаеми от морското дъно и необходимостта от обслужващи кораби и персонал</li> </ol>

