

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА  
ИМЕНИ АДМИРАЛА С.О. МАКАРОВА»**

## **ПЛЕНУМ**

**ФЕДЕРАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ В  
СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПО УКРУПНЕННОЙ ГРУППЕ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

**И НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ**

**26.00.00 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ И ВОДНОГО  
ТРАНСПОРТА**

**28 ОКТЯБРЯ 2019 г.**

**В ФОРМАТЕ ИНТЕРНЕТ - СОВЕЩАНИЯ**

Санкт-Петербург

2019

## Программа

### Место проведения Пленума:

ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»  
Санкт-Петербург, ул. Двинская, 5/7, 2 этаж, ауд.257 (Голубой зал).

### Оргкомитет:

Председатель Федерального УМО ВО – профессор, д.т.н., Барышников Сергей Олегович  
Заместитель председателя Федерального УМО ВО – профессор, д.э.н., Лаврентьева Елена Александровна  
Ведущий специалист по научно-методической работе Федерального УМО ВО – Подорова Анастасия Олеговна  
Тел./факс:(812) 322-77-21; E-mail: [umo@gumrf.ru](mailto:umo@gumrf.ru)

### Регламент проведения Пленума

<b>28 октября (понедельник) 2019 г., 2этаж, ауд.257 (Голубой зал)</b>	
<b>9.30 – 10.00</b>	Регистрация участников
<b>10.00</b>	<b>Открытие Пленума.</b> <b>Вступительное слово:</b> <i>Барышников Сергей Олегович</i> – Председатель Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН 26.00.00 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», Ректор ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, д.т.н., профессор.
<b>10.15– 13.00</b>	<b>Барышников Сергей Олегович</b> – Председатель Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН 26.00.00 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», Ректор ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, д.т.н., профессор. <b>Результаты и задачи деятельности Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по УГСН 26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта</b>
	<b>Романов Павел Иванович</b> - Ученый секретарь рабочей группы Президиума Координационного совета по области образования «Инженерное дело, технологии и технические науки», директор Научно-методического центра УМО ВУЗов России, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, д.т.н., профессор. <b>Об актуальных задачах системы Федеральных УМО</b>
	<b>Лаврентьева Елена Александровна</b> – Заместитель Председателя Федерального УМО в системе высшего образования по УГСН 26.00.00 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта», Директор НМЦ УМО ЭВТ, д.э.н., профессор. <b>Согласованные Примерные основные образовательные программы по плавспециальностям. Согласование примерных программ дисциплин. Разработка профессиональных стандартов в области водного транспорта</b>
	<b>Горбцов Александр Петрович</b> – Председатель НМС ФУМО по специальности 26.05.05 «Судовождение», Проректор по конвенционной подготовке и обеспечению плавательной практикой ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, к.т.н., доцент. <b>Согласованная Примерная основная образовательная программа и проекты примерных программы дисциплин по специальности 26.05.05 «Судовождение»</b>
	<b>Никитин Александр Мстиславович</b> – Председатель НМС ФУМО по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок», декан факультета Судовой энергетики ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, д.т.н., профессор. <b>Согласованная Примерная основная образовательная программа и примерные программы дисциплин по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок»</b>
	<b>Радаев Анатолий Вячеславович</b> – Заместитель председателя НМС ФУМО по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», заместитель декана факультета Судовой энергетики ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, к.т.н., доцент. <b>Согласованная Примерная основная образовательная программа и проекты примерных программы дисциплин по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»</b>
	<b>Королева Елена Арсентьевна</b> – Председатель НМС ФУМО по направлению подготовки 26.03.01 и 26.04.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» по управленческим профилям, зав. каф. Транспортной логистики ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, д.э.н., профессор <b>Афонин Андрей Борисович</b> - Председатель НМС ФУМО по направлению подготовки 26.03.01 и 26.04.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» по гидрографическим профилям, декан Арктического факультета ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, к.т.н., доцент. <b>Согласованная Примерная основная образовательная программа и проекты примерных программы дисциплин по направлению подготовки 26.03.01 и 26.04.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства»</b>
	<b>Бондаренко Евгений Васильевич</b> – <i>советник при ректорате</i> ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный морской технический университет», профессор, к.т.н. <b>Состояние процесса утверждения ФГОС ВО 3++ в области кораблестроения</b>
<b>12.45– 13.00</b>	Подведение итогов Пленума

# **Барышников Сергей Олегович**

**Председатель Федерального учебно-методического объединения  
в системе высшего образования  
по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки  
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта**

**Ректор ФГБОУ ВО «Государственный университет морского и  
речного флота им. адм. С.О. Макарова»,  
Доктор технических наук, профессор**

**Результаты и задачи  
деятельности Федерального  
учебно-методического  
объединения  
в системе высшего образования  
по УГСН 26.00.00  
Техника и технологии  
кораблестроения и водного  
транспорта**

№ пп	ФГОС	Приказ Минобрнауки России об утверждении
1	26.05.01 «Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники»	от 09.09.2015г. № 996
2	26.05.02 «Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов»;	от 17.10.2016г. № 1293
3	26.05.03 «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок»;	от 11.08.2016г. № 1027
4	26.05.04 «Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок»;	от 11.08.2016г. № 1028 (ред. от 13.07.2017)
5	26.05.05 «Судовождение»	от 15.03.2018г. № 191
6	26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок»	от 15.03.2018г. № 192
7	26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»	от 15.03.2018г. № 193
8	26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» (бакалавриат)	от 10.01.2018г. № 21
9	26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» (бакалавриат)	от 03.09.2015г. № 96
10	26.04.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» (магистратура)	от 10.01.2018г. № 21
11	26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» (магистратура)	от 30.03.2015г. № 303

№пп	ФГОС	Состояние
1	26.05.03 «Строительство, ремонт и поисково-спасательное обеспечение надводных кораблей и подводных лодок»;	29.09.2019г. прошел Совет по ФГОС Министерства образования и науки, находится на правовой экспертизе и готовится к утверждению
2	26.05.01 «Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники»	Находятся на общественном обсуждении, направлены в Национальный совет по профессиональным квалификациям. Рассмотрение на Совете по ФГОС Министерства образования и науки планируется в ноябре 2019 года.
3	26.05.02 «Проектирование, изготовление и ремонт энергетических установок и систем автоматизации кораблей и судов»;	
4	26.05.04 «Применение и эксплуатация технических систем надводных кораблей и подводных лодок»;	
5	26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» (бакалавриат)	
6	26.03.03 «Водные пути, порты и гидротехнические сооружения»	
7	26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» (магистратура)	

## **Реестр примерных основных образовательных программ высшего образования ([пооп.рф/projects](http://пооп.рф/projects)):**

- Проект ПООП по специальности 26.05.05 «Судовождение»;
- Проект ПООП по специальности 26.05.06 «Эксплуатация судовых энергетических установок»;
- Проект ПООП по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»;
- Проект ПООП по направлению подготовки 26.03.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» (бакалавриат);
- Проект ПООП по направлению подготовки 26.04.01 «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» (магистратура);

УТВЕРЖДАЮ  
заместитель руководителя Росморречфлота  
А.В. Тарасенко  
«5» \_\_\_\_\_ 2019 г.

План мероприятий  
по разработке учебно-методической документации по федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования формата 3++ на 2019 год

№ п/п	Мероприятие	Ответственные	Направление подготовленных материалов в ФУМО	Контроль и направление доклада в Росморречфлот
<i>1. Общественное обсуждение проектов ПООП</i>				
1.1	Размещение проектов ПООП по плавспециальностям (26.05.05, 26.05.06, 26.06.07) и направлениям подготовки «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» (26.03.01 и 26.04.01) на сайте Реестра примерных основных образовательных программ высшего образования	ФУМО	-	20.03.2019
1.2	Обсуждение предложений и замечаний к проектам ПООП по плавспециальностям (26.05.05, 26.05.06, 26.06.07) и направлениям подготовки «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» (26.03.01 и 26.04.01)	ФУМО	-	20.03.2019
1.3	Подготовка итоговых ПООП по плавспециальностям (26.05.05, 26.05.06, 26.06.07) и направлениям подготовки «Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства» (26.03.01 и 26.04.01)	ФУМО	-	08.04.2019

2. Утверждение ПООП

# Независимая оценка уровня освоения дисциплин курсантами и студентами в формате взаимных экзаменов



## **Интернет - лекции**

- **«О стандартах качества подготовки членов экипажей морских судов»** - начальник Управления качества ГУМРФ Тарануха С. Н., к.т.н., доцент
  
- **«Основы транспортно - логистических систем»** - профессор кафедры Транспортной логистики Деняк О. А. к.в.н., доцент



**Благодарю за внимание!**

# **Лаврентьева Елена Александровна**

**Заместитель председателя Федерального учебно-методического объединения  
в системе высшего образования  
по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки  
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта**

**Доктор экономических наук, профессор**

**Согласованные Примерные основные  
образовательные программы по  
плавспециальностям**

**Согласование примерных программ  
дисциплин**

**Разработка профессиональных стандартов  
в области водного транспорта**

Министерство транспорта Российской Федерации  
Федеральное агентство морского и речного транспорта

«Согласовано»	«Одобрено»
Заместитель руководителя Федерального агентства морского и речного транспорта	Председатель Федерального УМО ВО по УГСН 26.00.00 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта Ректор ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова
А.В. Тарасенко	С.О. Барышников
« 01 »  2019г.	 2019г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УГСН  
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

**Примерная основная образовательная программа**

Направление подготовки  
**26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение  
судоходства**

Уровень высшего образования  
**Бакалавриат**

Министерство транспорта Российской Федерации  
Федеральное агентство морского и речного транспорта

«Согласовано»	«Одобрено»
Заместитель руководителя Федерального агентства морского и речного транспорта	Председатель Федерального УМО ВО по УГСН 26.00.00 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта Ректор ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова
А.В. Тарасенко	С.О. Барышников
« 01 » 11 2019г.	« 01 » 11 2019г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УГСН  
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

**Примерная основная образовательная программа**

Направление подготовки  
**26.04.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение  
судоходства**

Уровень высшего образования  
**Магистратура**

2019 год

Министерство транспорта Российской Федерации  
Федеральное агентство морского и речного транспорта

«Согласовано»	«Одобрено»
Заместитель руководителя Федерального агентства морского и речного транспорта	Председатель Федерального УМО ВО по УГСН 26.00.00 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта Ректор ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова
А.В. Тарасенко	С.О. Барышников
« 01 » 2019г.	« 01 » 2019г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УГСН  
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

**Примерная основная образовательная программа**

Направление подготовки (специальность)  
**26.05.05 Судовождение**

Уровень высшего образования  
**Специалитет**

2019 год

Министерство транспорта Российской Федерации  
Федеральное агентство морского и речного транспорта

«Согласовано»	«Одобрено»
Заместитель руководителя Федерального агентства морского и речного транспорта	Председатель Федерального УМО ВО по УГСН 26.00.00 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта Ректор ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова
А.В. Тарасенко	С.О. Барышников
« 01 » 2019г.	« 01 » 2019г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УГСН  
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

**Примерная основная образовательная программа**

Специальность  
**26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок**

Уровень высшего образования  
**Специалитет**

2019 год

Министерство транспорта Российской Федерации  
Федеральное агентство морского и речного транспорта

«Согласовано»	«Одобрено»
Заместитель руководителя Федерального агентства морского и речного транспорта	Председатель Федерального УМО ВО по УГСН 26.00.00 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта Ректор ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова
А.В. Тарасенко	С.О. Барышников
« 01 » 2019г.	« 01 » 2019г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО УГСН  
26.00.00 Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта

**Примерная основная образовательная программа**

Специальность  
**26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики**

Уровень высшего образования  
**Специалитет**

2019 год

# Информация по разработке Профстандартов

№	Наименование ПС	Разработчик	Состояние
<i>Утверждение</i>			
1	Судоводитель - механик	ГУМРФ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>08.09.2015 № 612н</b>
2	Гидротехник (водный транспорт)	ГУМРФ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>18.11.2016 № 668н</b>
3	Гидрограф	ГУМРФ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>06.04.2017 № 337н</b>
4	Механик по флоту	ГУМРФ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>29.06.2017 № 531н</b>
5	Судопропускник	СГУВТ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>04.08.2017 № 615н</b>
6	Лоцман	ГУМРФ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>13.10.2017 № 728н</b>
7	Механик и командир плавучего крана	ГУМРФ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>13.10.2017 № 727н</b>
8	Инспектор государственного портового контроля	ГУМРФ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>04.06.2018 № 357н</b>
9	Оператор СУДС	МГУ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>18.06.2018 № 392н</b>
10	Командир – механик земснаряда	ВГУВТ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>19.02.2019 № 33н</b>
11	Инженер – экономист водного транспорта	ГУМРФ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>19.02.2019 № 97н</b>
12	Механизатор (докер-механизатор) комплексной бригады на погрузочно-разгрузочных работах в морских и речных портах	ГУМРФ	Утвержден. Приказ Минтруда России от <b>29.05.2019 № 367н</b>

**Находятся в Минтруде России:** Судоводитель, Механик судовой, Электромеханик судовой, Матрос, Моторист судовой, Электрик судовой, Стивидор, Оператор глобальной морской службы спасения при бедствиях (судовой, береговой)



**Благодарю за внимание!**

О подготовке примерной  
основная образовательная  
программа по специальности  
26.05.05 «Судовождение»  
в соответствии с ФГОС ВО 3++

Председатель НМС по специальности 26.05.05 «Судовождение»,  
Зав. кафедрой Навигации  
ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»  
А.П. Горбцов

# Особенности разработки ПООП по судовождению



# Особенности разработки ПООП по судовождению



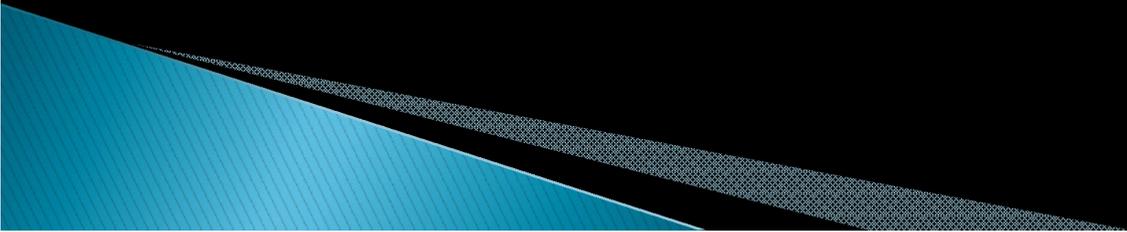
1.

2.

# Особенности разработки ПООП по судовождению

3.

4.



# Особенности разработки ПООП по судовождению

5.



# Особенности разработки ПООП по судовождению

6.

7.

8.

# Особенности разработки ПООП по судовождению

9.

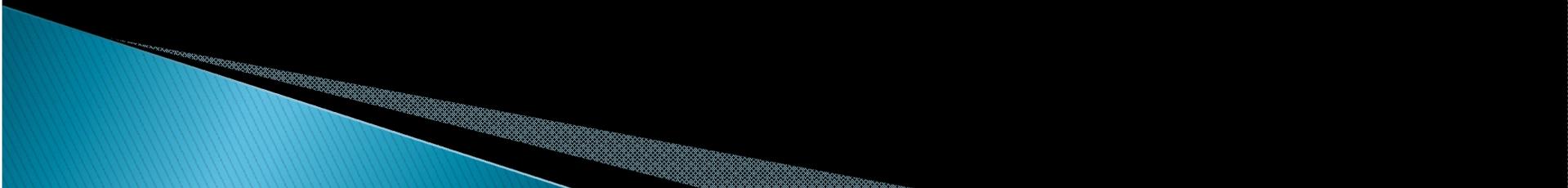
10.

11.

# Особенности разработки ПООП по судовождению



# Особенности разработки ПООП по судовождению





**Состояние комплекса  
ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**Специальность 26.05.06**

**Эксплуатация судовых  
энергетических установок**

# В примерной программе заявлено 13 специализаций

- Эксплуатация главной судовой двигательной установки
- Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания
- Эксплуатация судовых ядерных энергетических установок
- Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок

# Отсутствуют примерные программы

- **Правоведение**
- **Иностранный язык**
- **Информатика**
- **БЖД**
- **Гидромеханика**
- **ТММ**
- **Общая электротехника и электроника**
- **ТУС**
- **Технология ТО и ремонта судов**

# Отсутствуют примерные программы дисциплин по выбору

- *Эксплуатация технологических комплексов танкеров и химовозов*
- *Эксплуатация судовых систем гидравлики*
- *Термодинамические основы перевозки сжиженных газов*
- *Измерение параметров рабочих процессов в СЭУ и контрольно-измерительные приборы*
- *Диагностирование судового электрооборудования*
- *Диагностирование САЭЭС*

# Специализация эксплуатация судовых ядерных энергетических установок

*Отсутствуют программы специализации:*

- Комплексные системы автоматического управления ЯЭУ
- Основы теории ядерных реакторов
- Основы ядерной и нейтронной физики
- Судовые ядерные паропроизводящие установки
- Судовые паротурбинные установки
- Радиационная безопасность и водоподготовка
- Управление безопасной эксплуатацией судов
- Диагностирование систем автоматического управления ЯЭУ
- Вахтенное обслуживание ЯЭУ

# **Специализация Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок**

Отсутствуют рабочие программы  
специализации:

- все

# Основные замечания

- Убрать старую литературу;
- Пересчитать часы занятий;
- дисциплина относится к трем специализациям, включает разное количество з.е. (2 дисциплины)

Спасибо за внимание

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА  
имени адмирала С.О. Макарова»**



**Пленум Федерального УМО ВО  
Согласованная Примерная  
основная образовательная  
программа и проекты примерных  
программы дисциплин**

**специальность 26.05.07 Эксплуатация судового  
электрооборудования и средства автоматике**



## 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики в 2018 году ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Прошел одобрение и Согласован с Минтрансом

Министерство транспорта Российской Федерации  
Федеральное агентство морского и речного транспорта

Согласовано:

Заместитель руководителя  
Федерального агентства  
морского и речного транспорта



А.И. Пошивай

« 11 » сентября 2018 г.

Одобрено:

Председатель Федерального УМО ВО  
по УГСН 26.00.00 Техника и технология  
кораблестроения и водного транспорта



Ректор ФГБОУ ВО  
«ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова»

С.О. Барышников

« 11 » сентября 2018 г.

### ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»  
Специализация «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»



**26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики  
в 2019 году  
ПРИМЕРНАЯ ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**Прошла одобрение и Согласована с Минтрансом**

Министерство транспорта Российской Федерации  
Федеральное агентство морского и речного транспорта

<p>«Согласовано»</p> <p>Заместитель руководителя Федерального агентства морского и речного транспорта</p>	<p>«Одобрено»</p> <p>Председатель Федерального УМО ВО по УГСН 26.00.00 Техника и технология кораблестроения и водного транспорта Ректор ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова</p>
<p>А.В. Тарасенко</p> 	<p>С.О. Барышников</p> 
<p>« <i>al</i> » 2019г.</p>	<p>« <i>al</i> » 2019г.</p>



**Специальность**  
**26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств**  
**автоматики**

**В ПРИМЕРНОЙ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**

**представлены**

**Примерные учебные планы и примерные календарные учебные графики**  
**по специализациям:**

- 1. «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматки»**
- 2. «Эксплуатация электрооборудования и автоматки судов с ядерными энергетическими установками»**
- 3. «Эксплуатация электрооборудования и средств автоматки объектов водного транспорта»**

**по перечню дисциплин, так же представлены**

**Примерные рабочие программы дисциплин (модулей) и практик**



## Специальность

### **26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики**

Анализ поступивших из МГУ имени адмирала Г.И. Невельского  
17.06.2019

проектов Примерных программ дисциплин по специальности  
Общие замечания:

1. Проекты сделаны не по макету;
2. Используется глубоко старая литература
3. Компетенции указаны не в соответствии с ПООП;
4. Отсутствуют индикаторы компетенций из ПООП;

Не все представлены рабочие программы в соответствии с  
планом.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА имени адмирала С.О. Макарова»

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**





Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»

**Согласованная Примерная основная  
образовательная программа и проекты примерных  
программы дисциплин по направлению подготовки  
26.03.01 и 26.04.01 «Управление водным транспортом  
и гидрографическое обеспечение судоходства»**

Докладчик д.э.н, профессор Королева Е.А.



# Характеристика профессиональной деятельности выпускников бакалавриата 26.03.01

Область профессиональной деятельности (по реестру Минтруда) – 17.Транспорт

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- эксплуатационно-технологический и сервисный
- организационно-управленческий
- научно-исследовательский
- проектно-конструкторский
- производственно-технологический

# Универсальные компетенции выпускников бакалавриата

## 26.03.01:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
- УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
- УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
- УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
- УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

# Общепрофессиональные компетенции выпускников бакалавриата 26.03.01:

- ОПК-1. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
- ОПК-2. Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и иных ресурсов
- ОПК-3. Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности
- ОПК-4. Способен использовать информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности
- ОПК-5. Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности
- ОПК-6. Способен участвовать в разработке технической и технологической документации, связанной с профессиональной деятельностью

# Профессиональные компетенции выпускников бакалавриата 26.03.01 профиля «Управление водными и мультимодальными перевозками»:

## Тип задач профессиональной деятельности – эксплуатационно-технологический и сервисный

- ПК-1. Способность к предоставлению потребителям технически и экономически обоснованного комплекса услуг транспортно-логистического сервиса
- ПК-2. Способность к применению рациональных технологических и логистических процессов при эксплуатации интегрированных транспортных систем
- ПК-3. Способность к обеспечению безопасности эксплуатации транспортно-логистической инфраструктуры и качества обслуживания потребителей транспортных услуг при выполнении водных и мультимодальных перевозок
- ПК-4. Способность эксплуатировать оборудование в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда
- ПК-5. Способность осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией транспорта и транспортного оборудования, объектов транспортно-логистической инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности и безопасности транспортного процесса

# Профессиональные компетенции выпускников бакалавриата 26.03.01 профиля «Управление водными и мультимодальными перевозками»:

## Тип задач профессиональной деятельности – организационно-управленческий

- ПК-12. Способность к организации и управлению перевозками грузов и пассажиров с участием водного и смежных видов транспорта, транспортно-логистическими процессами в интегрированных транспортно-технологических системах с участием водного транспорта
- ПК-13. Способность выполнять требования национальных и международных правовых и нормативных актов в организации и управлении транспортным предприятием, водными и мультимодальными перевозками грузов и пассажиров, обеспечивать установленный уровень качества и безопасности, метрологический и технический контроль транспортной деятельности
- ПК-14. Способность к разработке и внедрению современных транспортно-логистических систем, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок
- ПК-15. Способность участвовать в разработке стратегий управления организации водного транспорта, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на их реализацию, критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев конкурентоспособности, социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических, экологических и техногенных последствий

# Профессиональные компетенции выпускников бакалавриата 26.03.01 профиля «Управление водными и мультимодальными перевозками»:

## Тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский

- ПК-22. Способность выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления водным транспортом, навигационного и гидрографического обеспечения судоходства
- ПК-23. Способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов научных исследований в области водного транспорта

## Тип задач профессиональной деятельности – проектно-конструкторский

- ПК-30. Способность к разработке проектов и внедрению современных логистических систем, технологий мультимодальных и интермодальных перевозок
- ПК-31. Способность использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации и управления проектами и системами доставки на водном транспорте

## Профессиональные компетенции выпускников бакалавриата 26.03.01 профиля «Управление водными и мультимодальными перевозками»:

### Тип задач профессиональной деятельности – производственно-технологический

- ПК-38. Способность к разработке и внедрению технологических процессов, планированию и организации работы предприятий водного транспорта, а также организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в транспортных узлах
- ПК-39. Способность к организации эффективной коммерческой работы, рационального взаимодействия логистических посредников, повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры водного и смежных видов транспорта
- ПК-40. Способность к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке транспорта и транспортного оборудования; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению сюрвейерских услуг; предоставлению пассажирам транспортно-логистических услуг

## Перечень учебных дисциплин бакалавриата 26.03.01 профиля «Управление водными и мультимодальными перевозками» (начало) :

Индекс	Наименование	Обеспечиваемые компетенции
Б1.В.01	Экономическое обоснование инвестиционных проектов	ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.02	Логистика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Транспортное страхование	ПК-1; ПК-13
Б1.В.04	Управление транспортными потоками в мультимодальных системах	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-13
Б1.В.05	Организация грузовой и коммерческой работы на водном транспорте	УК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.06	Организация международных транспортных систем	УК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.В.07	Управление посредничеством на транспортных рынках	ПК-3; ПК-13
Б1.В.08	Организация взаимодействия в транспортных узлах	ПК-2; ПК-12
Б1.В.09	Управление персоналом	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.10	Механизация грузовой обработки транспортных средств	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения	ПК-3; ПК-13
Б1.В.12	Теория и устройство судов	ПК-3; ПК-13
Б1.В.13	Технология и организация судостроения и судоремонта	ПК-3; ПК-13
Б1.В.14	Технология и организация перегрузочных процессов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13
Б1.В.15	Машины и оборудование транспортных терминалов	ПК-3; ПК-13

## Перечень учебных дисциплин бакалавриата 26.03.01 профиля «Управление водными и мультимодальными перевозками» (продолжение) :

Индекс	Наименование	Обеспечиваемые компетенции
Б1.В.16	Организация, нормирование и оплата труда	УК-2; ПК-1; ПК-13
Б1.В.17	Организация и управление путевым хозяйством	ПК-3; ПК-13
Б1.В.18	Моделирование транспортных процессов	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Управление работой флота и портов	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.20	Безопасность перевозки грузов	УК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.В.21	Прикладная механика	ПК-3; ПК-13
Б1.В.22	Экономика предприятия	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.23	Транспортная энергетика	ПК-3; ПК-13
Б1.В.24	Статистика	ПК-12
Б1.В.25	Деловой иностранный язык	УК-4; ПК-13
Б1.В.26	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-3; ПК-13
Б1.В.27	Механика	ПК-3; ПК-13
Б1.В.28	Общая электротехника и электроника	ПК-3; ПК-13
Б1.В.29	Государственное и муниципальное управление на водном транспорте	УК-2; ПК-15
Б1.В.30	Элективные курсы по физической культуре	УК-7

## Перечень учебных дисциплин бакалавриата 26.03.01 профиля «Управление водными и мультимодальными перевозками» (продолжение) :

Индекс	Наименование	Обеспечиваемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Государственный контроль за перемещением грузов	ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Таможенный контроль	ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ хозяйственной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Экономический анализ	ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Маркетинг	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Рынок транспортных услуг	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортная система страны и мультимодальные технологии	ПК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	История транспорта России	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Финансы, денежное обращение и кредит	ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Основы финансов и финансового менеджмента	ПК-1; ПК-2; ПК-15

## Перечень учебных дисциплин бакалавриата 26.03.01 профиля «Управление водными и мультимодальными перевозками» (продолжение) :

Индекс	Наименование	Обеспечиваемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Основы бухгалтерского учета	ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Налогообложение организаций водного транспорта	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Налоговые отношения на водном транспорте	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.01	Организация пассажирских перевозок	ПК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Управление пассажирскими перевозками	ПК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.09.01	Коммерческая работа на видах транспорта	ПК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.09.02	Логистические центры	ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ПК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.01	Управление рисками и страхование	ПК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.02	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8

## Перечень учебных дисциплин бакалавриата 26.03.01 профиля «Управление водными и мультимодальными перевозками» (окончание) :

Индекс	Наименование	Обеспечиваемые компетенции
Б1.О.01	История	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Экономика	УК-2; ОПК-2
Б1.О.05	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.06	Математика	ОПК-3
Б1.О.07	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Химия	ОПК-3
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Экология	ОПК-2
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.12	Физика	ОПК-3
Б1.О.13	Менеджмент	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.14	Информационные технологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Управление социально-трудовыми отношениями	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-5
Б1.О.17	Метрология, стандартизация, сертификация	ОПК-6
Б1.О.18	Правоведение	УК-2; ОПК-2
Б1.О.19	География водных путей	ОПК-2

# Характеристика профессиональной деятельности выпускников магистратуры

## 26.04.01

Область профессиональной деятельности (по реестру Минтруда) – 17.Транспорт

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

- производственно-технологический
- организационно-управленческий
- научно-исследовательский
- проектный

# Универсальные компетенции выпускников магистратуры

## 26.04.01:

- УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
- УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
- УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
- УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
- УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
- УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

# Общепрофессиональные компетенции выпускников магистратуры 26.04.01:

- ОПК-1. Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в области управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства с использованием естественнонаучных и математических моделей
- ОПК-2. Способен управлять процессом разработки и создания инженерных продуктов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
- ОПК-3. Способен планировать, выполнять и оценивать результаты экспериментальных исследований в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
- ОПК-4. Способен формализовать инженерные, научно-технические задачи для проектирования и эксплуатации систем и процессов в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства
- ОПК-5. Способен нести ответственность за принимаемые решения в сфере управления водным транспортом и гидрографического обеспечения судоходства

# Профессиональные компетенции выпускников магистратуры 26.04.01: профиля «Управление транспортно-логистическими системами»:

## Тип задач профессиональной деятельности – производственное-технологический

- ПК-1. Способность к разработке, внедрению эффективных и безопасных технологических процессов, организации работы и рационального взаимодействия видов транспорта в транспортно-логистических системах
- ПК-2. Способность применять правовые, нормативно-технические и экономические основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности перевозок грузов и пассажиров в интегрированных транспортно-технологических системах
- ПК-3. Способность к планированию, организации грузовой и коммерческой работы в транспортно-логистических системах на основе эффективного взаимодействия с грузовладельцами

# Профессиональные компетенции выпускников магистратуры 26.04.01: профиля «Управление транспортно-логистическими системами»:

## Тип задач профессиональной деятельности – организационно-управленческий

- ПК-10. Способность к планированию, разработке, организации эффективного и безопасного транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев и пассажиров на основе совершенствования взаимодействия с субъектами транспортно-логистического рынка
- ПК-11. Способность к организации работы коллектива по реализации управленческих решений на основе оценки затрат и результатов деятельности организации водного транспорта любой организационно-правовой формы, органов государственного и муниципального управления
- ПК-12. Способность выполнять требования внутренних и международных правовых и нормативных актов в организации и управлении предприятием в составе в транспортно-логистических систем, обеспечивать установленный уровень качества и безопасности, метрологический и технический контроль транспортной деятельности

# Профессиональные компетенции выпускников магистратуры 26.04.01: профиля «Управление транспортно-логистическими системами»:

## Тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский

- ПК-19. Способность организовывать и выполнять работы по анализу, оценке существующих и разработке новых моделей и методов организации транспортно-логистических процессов в интегрированных транспортно-технологических системах
- ПК-20. Способность организовывать и выполнять исследования в области функционирования и управления транспортно-логистическими системами
- ПК-21. Способность применять экономико-математические модели и методы в целях совершенствования организации транспортно-логистических процессов в интегрированных транспортно-технологических системах

# Профессиональные компетенции выпускников магистратуры 26.04.01: профиля «Управление транспортно-логистическими системами»:

## Тип задач профессиональной деятельности – проектный

- ПК-28. Способность к организации и выполнению работ по проектированию транспортно-логистических систем, выбору логистических посредников и перевозчиков
- ПК-29. Способность эффективно использовать информационные технологии для проектирования транспортно-логистических систем водных и мультимодальных перевозок
- ПК-30. Способность к разработке нормативных и технологических актов в области функционирования интегрированных транспортно-технологических систем

## Перечень учебных дисциплин магистратуры 26.04.01: профиля «Управление транспортно-логистическими системами»: (начало) :

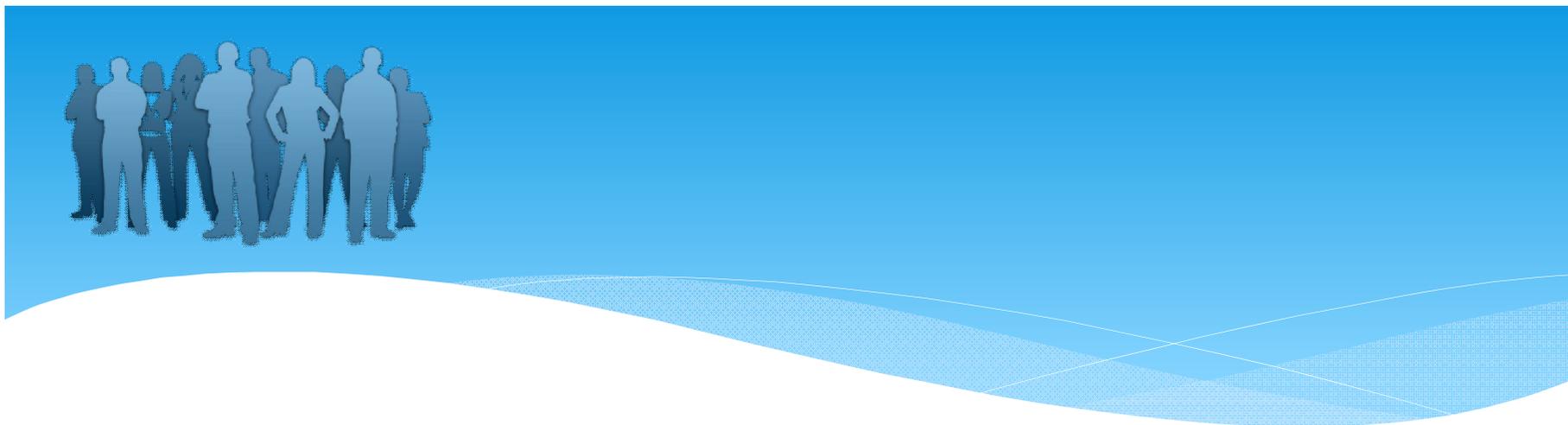
Индекс	Наименование	Обеспечиваемые компетенции
Б1.В.01	Проектирование транспортно-логистических систем	УК-2; ПК-1; ПК-10
Б1.В.02	Современные методы оценки результативности деятельности организаций транспортно-логистического комплекса	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-11
Б1.В.03	Управление привлечением транспортных средств к перевозке	УК-4; ПК-1; ПК-10
Б1.В.04	Управление рисками и страхование в транспортно-логистических системах	ПК-2; ПК-10; ПК-12
Б1.В.05	Управление налогообложением предприятий транспортного комплекса	ПК-2; ПК-11
Б1.В.06	Логистические центры в транспортной системе страны	ПК-1; ПК-10
Б1.В.07	Техническое и технологическое обеспечение транспортно-логистических терминалов	ПК-1; ПК-10
Б1.В.08	Коммерческо-правовое обеспечение транспортно-логистических систем	ПК-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.09	Управление инновационной деятельностью в транспортно-логистических системах	ПК-1; ПК-10
Б1.В.10	Управление грузопотоками	ПК-1; ПК-10
Б1.В.11	Современные проблемы мировой транспортной системы	УК-5; ПК-1
Б1.В.12	Управление аутсорсингом в транспортно-логистических системах	ПК-1; ПК-2; ПК-10

## Перечень учебных дисциплин магистратуры 26.04.01: профиля «Управление транспортно-логистическими системами»: (продолжение) :

Индекс	Наименование	Компетенции
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика отраслевых рынков	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Организация логистических процессов на транспорте	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.03	Организация и технология перегрузочных работ	ПК-3; ПК-10
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Управление запасами	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Управление материальными ресурсами транспортно-логистических системах	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.03	Транспортное право	ПК-2; ПК-10; ПК-12
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	УК-3; УК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Управление человеческими ресурсами	УК-3; УК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Транспортная безопасность на смежных видах транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-12
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	УК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Маркетинг рынка транспортных услуг	УК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование рынка транспортно-логистических услуг	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.03	Организация, нормирование и оплата труда	ПК-11

## Перечень учебных дисциплин магистратуры 26.04.01: профиля «Управление транспортно-логистическими системами»: (окончание) :

Индекс	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	УК-1; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Теория систем и системный анализ	УК-1; ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Экономико-математические методы и модели	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.03	Технология перевозок	ПК-1; ПК-10
Б1.О.01	Транспортная безопасность	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02	Управление социально-экономическими системами	УК-1; УК-5; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.03	Отраслевые информационные технологии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.04	Математические методы и модели	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.05	Профессиональное развитие личности	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-5
Б2.В.01(П)	Практика производственная - технологическая	ПК-3; ПК-10
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная	УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-12



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

Информация получена с ресурса: [https://gumrf.ru/federUMO/VO/meropr/plenum\\_28\\_10\\_19/](https://gumrf.ru/federUMO/VO/meropr/plenum_28_10_19/)