

**МИНТРАНС РОССИИ  
РОСМОРРЕЧФЛОТ**

**Уфимский филиал  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Волжский государственный университет водного транспорта»**

Принято Методическим советом  
Уфимского филиала  
«18» сентября 2024 г. Протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_/Ахмадеева Ф.Ш.

подпись

ФИО директора

18.09.2024


дата

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
«ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ КОМАНДИРА ЗЕМСНАРЯДА»**

**Форма обучения**

*Очная*

г. Уфа  
2024

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 2 из 23
	Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

## СТРАНИЦА СТАТУСА ДОКУМЕНТА

Документ утвержден на заседании  
Методического совета  
УФ ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Протокол № 1 от «18» сентября 2024 г.

Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Вводится впервые
	Дата введения - с даты утверждения

Программа повышения квалификации командира земснаряда разработана в соответствии с рабочей программой и примерной программой Росморречфлота, размещенной на официальном сайте Росморречфлота


Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения директора.

Контроль документа:	Зам. директора по учебной работе Мусина Г.И.
Руководитель разработки	Начальник отдела КП и ДО Белобородова Н.П.
Исполнитель	Ведущий специалист Спицкая Е.В.



## СОДЕРЖАНИЕ

Определения, обозначения, сокращения		4
<b>1.</b>	<b>Общие положения</b>	<b>5</b>
1.1.	Дополнительная профессиональная программа (ДПП) "Повышение квалификации командира земснаряда»	5
1.2.	Нормативные документы для разработки ДПП «Повышение квалификации командира земснаряда»	5
1.3.	Общая характеристика ДПП	5
1.4.	Цель, задачи и планируемые результаты обучения	6
1.5.	Категория слушателей	6
1.6.	Требования к документам слушателей	7
<b>2.</b>	<b>Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ДПП</b>	<b>7</b>
2.1.	Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
2.1.1.	Область профессиональной деятельности выпускников	7
2.1.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускников	7
2.1.3.	Обобщенные трудовые функции	7
2.1.4.	Квалификационная характеристика	7
<b>3.</b>	<b>Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения освоения программы</b>	<b>9</b>
3.1.	Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения	9
3.2.	Профессиональные компетенции	9
<b>4.</b>	<b>Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса</b>	<b>10</b>
4.1.	Примерный учебный план	10
4.1.1.	Примерный учебный план	10
4.2.	Учебно-тематический план	10
4.2.1.	Учебно-тематический план	11
4.3.	Календарный учебный график	13
4.4.	Основные разделы программы	14
<b>5.</b>	<b>Фактическое ресурсное обеспечение ДПП</b>	<b>14</b>
5.1.	Кадровое обеспечение учебного процесса	15
5.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	18
5.3.	Материально-техническое обеспечение реализации ДПП	18
<b>6.</b>	<b>Формы аттестации и оценочный материал</b>	<b>20</b>
6.1.	Формы аттестации и оценочный материал по результатам освоения программы	20
6.2.	Входной контроль (тестирование)	20
6.2.1.	Образец входного тестирования	20
6.3.	Итоговая аттестация	21
6.3.1.	Образец итогового тестирования	21

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 4 из 23
	Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1


## Определения, обозначения, сокращения

В настоящей программе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

- Календарный учебный график – это составная часть образовательной программы, являющейся комплексом основных характеристик образования и определяет количество учебных недель и количество учебных дней.
- Рабочая программа - это программа, разработанная на основе примерной учебной, но вносящая изменения и дополнения в содержание, последовательность изучения тем, количество часов, использование организационных форм обучения и другие; документ, предназначенный для реализации требований к минимуму содержания и уровню подготовки слушателей по конкретной теме учебного плана образовательного учреждения.
- Компетенция (К)– способность применять знания, умения и личностные качества для успешной деятельности в определенной области.
- Программа обучения - включает в себя учебно-тематический план, рабочую программу, оценочные и методические материалы.
- Практическая работа (ПР)– предназначена для формирования умений применять полученные знания на практике.
- Слушатель – лицо, зачисленное приказом директора на обучение для получения квалификации.
- Учебно-тематический план (УТП) – это документ, регламентирующий образовательный процесс, отражающий содержание программы путем детального описания тем, разделов, видов учебных занятий (лекции, практические), количества часов.
- Учебный план (УП) - это документ, регламентирующий образовательный процесс, отражающий содержание разделов, видов учебных занятий (лекции, практические), количества часов.

В настоящей инструкции применяются следующие обозначения и сокращения:

- Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ» – Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта».
- ЦМК – Цикловая методическая комиссия.
- УМК – Учебно-методический комплекс.
- ДПП – дополнительная профессиональная программа.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 5 из 23
	Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»

Дополнительная профессиональная программа (ДПП) «Повышение квалификации командира земснаряда», реализуемая отделом конвенционной подготовки и дополнительного образования Уфимского филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта» (далее филиал), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273 – ФЗ.

Структура ДПП включает цель, планируемые результаты обучения, категорию слушателей, учебно-тематический план, рабочую программу, организационно-педагогические условия, перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения; календарный учебный график, форму аттестации, оценочный материал.

Реализация программы осуществляется филиалом на государственном языке Российской Федерации.

### 1.2. Нормативные документы для составления ДПП «Повышение квалификации командира земснаряда»

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Постановление правительства РФ № 1441 от 15.09.2020 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг»;
- «Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации» от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 14.06.2020);
- Постановление Правительства РФ от 12 августа 2010 г. N 623 «Об утверждении технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта»;
- «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 02.08.2019);
- «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 25.02.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022);
- «Устав службы на судах Министерства речного флота РСФСР» (утв. Приказом Минречфлота РСФСР от 30.03.1982 N 30) (ред. от 03.06.1998);
- Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха работников плавающего состава ВВТ, утвержденное приказом Минтранса РФ от 16 мая 2003 г. N 133;
- Положение по расследованию, классификации и учету транспортных происшествий на внутренних водных путях РФ, утвержденное приказом Минтранса РФ от 29 декабря 2003 г. N 221;
- Положение о дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 12.03.2018 г. № 87 (ред. 25.09.2020)



- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 января 2019 г. N 33н "Об утверждении профессионального стандарта "Командир земснаряда - механик".

### 1.3. Общая характеристика ДПП

ДПП «Повышение квалификации командира земснаряда» предназначена для формирования у слушателей профессиональных компетенций, необходимых им при осуществлении профессиональной деятельности.

Нормативный срок освоения ДПП составляет 72 часа и включает все виды аудиторной работы слушателя, из них лекции – 62 часа, практические (семинарские) занятия - 8 часов. На подведение итогов занятий отведено 2 часа.

Возможные формы обучения: очная.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема — передачи информации в доступных для них формах.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация (экзамен), которым проверяется уровень компетентности слушателей.

Слушатели, успешно прошедшие аттестацию, получают документ о прохождении обучения - удостоверение о повышении квалификации с последующими квалификационными испытаниями в бассейновой квалификационной комиссии.

### 1.4. Цель, задачи и планируемые результаты обучения

Целью освоения данной программы командирами земснарядов, первыми помощниками командиров земснарядов при повышении в должности является углубление и расширение их профессиональных знаний с целью подготовки к квалификационным испытаниям для получения подтверждения к диплому или диплома на право занятия соответствующей должности на земснарядах.

Задачи курса:

- углубление и расширение профессиональных знаний командиров земснарядов, первых помощников командиров земснарядов: знаний нормативных правовых и нормативно-технических актов, регламентирующих безопасность судоходства; методов управления, обеспечивающих безопасную эксплуатацию земснарядов; способов их технической эксплуатации;
- ознакомление с современными видами судовой техники и результатами научных исследований по современным методам эксплуатационной деятельности технического флота.

Планируемые результаты обучения по ДПП – это владение профессиональными компетенциями, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (теоретические и лекционные материалы, нормативно-правовые документы, дополнительная литература, учебно-методическая помощь);
- проверка усвоения материала (входящий и итоговый контроль знаний).

### 1.5. Категория слушателей

К освоению ДПП допускаются:



- командиры земснарядов, первые помощники командиров земснарядов, имеющие высшее образование по программам специалитета или среднее профессиональное образование, работающие на судах внутреннего водного транспорта по полученной специальности, после прохождения обучения по программам дополнительного профессионального образования или повышения квалификации.

### **1.6. Требования к документам слушателей**

При подаче заявления о зачислении на курсы слушатель предъявляет следующие документы:

- паспорт гражданина Российской Федерации или другого государства;
- диплом о среднем профессиональном или высшем профессиональном образовании;
- страховой номер индивидуального лицевого счёта (СНИЛС);
- идентификационный номер налогоплательщика (ИНН).

В заявлении зачисляемого на курсы указываются следующие обязательные сведения:

- фамилия, имя и отчество (последнее - при наличии);
- адрес места жительства;
- номер телефона;
- наименование курсов;
- гарантия оплаты.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДПП**

### **2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

#### **2.1.1. Область профессиональной деятельности выпускников:**

- Выполнение производственно-технологической деятельности на ВВП, связанной с обеспечением безопасности судоходства.
- Эксплуатация судов технического флота и управление ими как подвижными объектами.
- Обеспечение и контроль обеспечения безопасности плавания судов, предотвращения загрязнения окружающей среды, выполнения национального законодательства в области водного транспорта.

#### **2.1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников**

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- суда технического флота (дноочистительный снаряд, дноуглубительный снаряд, землесосный снаряд, землечерпательный снаряд, кран, моторизованная завозня, шаланда).

#### **2.1.3. Обобщенные трудовые функции**

- Руководство деятельностью экипажа земснаряда.

#### **2.1.4. Квалификационная характеристика**

Должность –командир земснаряда.

Квалификация – 6-й уровень



**Характеристика работ:** обеспечивать безопасность работы земснаряда; осуществляет командование земснарядом (землесосом), дноочистительным снарядом. Руководит производственно-технологической деятельностью экипажа земснаряда (землесоса), дноочистительного снаряда и судов, входящих в состав каравана. Обеспечивает проработку с командным составом и доведение до сведения экипажа земснаряда (землесоса), дноочистительного снаряда полученного задания на выполнение предстоящей работы. Обеспечивает повахтенное распределение заданий на работу. Непосредственно управляет самоходным земснарядом (землесосом), дноочистительным снарядом во время несения вахты и в сложных условиях плавания. Устанавливает время несения вахт рядового состава. Руководит ходом подготовки земснаряда (землесоса), дноочистительного снаряда и судов, входящих в караван, к рейсу. Обеспечивает организацию и контроль подготовки экипажей земснаряда (землесоса), дноочистительного снаряда и закрепленных плавсредств к обеспечению живучести судов. Обеспечивает своевременное предъявление земснаряда (землесоса), дноочистительного снаряда к осмотрам и освидетельствованиям органам надзора. Обеспечивает безопасный пропуск судов при проведении дноуглубительных работ. Осуществляет контроль за исправным действием знаков навигационного оборудования на разрабатываемом участке пути. Обеспечивает соблюдение правил безопасности труда при производстве дноуглубительных работ, обслуживании специальных механизмов и устройств на дноуглубительных снарядах, а также правил охраны окружающей среды. Осуществляет прием из ремонта и сдачу в ремонт земснаряда (землесоса), дноочистительного снаряда в установленном порядке. Обеспечивает эксплуатационную готовность земснаряда (землесоса), дноочистительного снаряда к безопасному плаванию, укомплектование экипажем и всеми видами снабжения. Организует при выводе земснаряда (землесоса), дноочистительного снаряда из эксплуатации своевременное составление необходимой документации для производства ремонтных работ. Обеспечивает ведение вахтенного и рабочего журналов.

**Должен знать:** Конституцию Российской Федерации; Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации; законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся деятельности членов экипажей судов внутреннего водного транспорта;

Устав службы на судах внутреннего водного транспорта; Устав о дисциплине работников внутреннего водного транспорта; положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха работников плавающего состава судов внутреннего водного транспорта; правила технической эксплуатации внутреннего водного транспорта; правила плавания по внутренним водным путям Российской Федерации; местные правила плавания по судоходным путям бассейна; общую и специальную лоции; устройство земснаряда (землесоса), дноочистительного снаряда и правила эксплуатации судовых устройств и систем; устройство и принципы действия электрорадионавигационных приборов; правила радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации; правила технической эксплуатации специального оборудования дноуглубительных снарядов; положение об обеспечении информацией судовладельцев и судоводителей о путевых условиях плавания на внутренних водных путях; правила предотвращения загрязнения внутренних водных путей сточными и нефтесодержащими водами с судов; правила сдачи судов внутреннего плавания в ремонт и приемки из ремонта; основы навигации и метеорологии; наставления по борьбе за живучесть судна и действия в чрезвычайных ситуациях; методы организации и нормирования дноуглубительных работ; инструкцию по



землечерпательным работам; положение о классификации, расследовании и учете транспортных происшествий на внутренних судоходных путях Российской Федерации; положение о контрольных талонах к дипломам (свидетельствам) командного состава самоходных судов внутреннего водного транспорта; инструкции по ведению судовой документации и отчетности; правила по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите.

### **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В РАМКАХ ИМЕЮЩЕЙСЯ КВАЛИФИКАЦИИ, КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения**

В результате изучения программы слушатель должен

**знать:**

- нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность речного транспорта;
- законодательство по охране водной среды (ОВС);
- нормативно-правовые документы в области охраны труда;
- требования безопасности судоходства на ВВП;
- современные разработки в области судовых средств навигации и радиосвязи, организации радиосвязи, электронавигационных приборов;
- особенности русловых процессов и технологию проведения путевых работ на ВВП.

**уметь:**

- применять на практике требования нормативно-правовых документов;
- прогнозировать оценку влияния работы земснарядов на окружающую среду;
- предпринимать необходимые действия, направленные на борьбу за живучесть судна, земснаряда; остойчивость и непотопляемость при эксплуатации судов;
- распознавать и грамотно использовать информацию навигационного оборудования для безопасной работы земснаряда;
- использовать передовые методы и способы работы земснарядов.

**понимать:**

- содержание нормативно-правовых документов;
- особенности влияния работы земснарядов на окружающую среду;
- основы оказания помощи и спасания на воде;
- пути повышения безопасности работы и эксплуатации судна;
- устройство и эксплуатацию современных земснарядов.

#### **3.2. Профессиональные компетенции**

В результате освоения данной ДПП «Повышение квалификации командира земснаряда» слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Владение нормативно-правовыми основами в области эксплуатации речных судов технического флота.

ПК 2. Способность и готовность обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, обслуживания, ремонта и сервиса судов технического флота.

ПК 3. Способность и готовность обеспечить безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных требований.



ПК 4. Способность обеспечить эксплуатацию судна, его транспортного и технологического оборудования в соответствии с требованиями международных и национальных нормативных документов по обеспечению безопасности и охраны человеческой жизни на внутренних водных путях.

ПК 5. Способность осуществлять производственно-технологическую деятельность на ВВП с использованием современных приемов и методов работы и реализовывать эффективное руководство работой земкаравана.

#### 4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

##### 4.1. Примерный учебный план

Организация образовательного процесса по программе «Повышение квалификации командира земснаряда» в филиале ведется по дополнительной профессиональной программе и регламентируется настоящей образовательной программой, включающей учебный план (УП), программу обучения, обеспечивающие качество подготовки слушателей, перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по ДПП, методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий, которые разрабатываются и утверждаются филиалом самостоятельно.

##### 4.1.1. Примерный учебный план

Форма обучения – очная

Таблица 1

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
	Введение	2	2	-	Входное тестирование
	Раздел 1. Правовые основы эксплуатации судов технического флота	8	8	-	
	Раздел 2. Охрана окружающей среды	4	4	-	
	Раздел 3. Охрана человеческой жизни	10	10	-	
	Раздел 4. Безопасность судоходства на ВВП	6	4	2	
	Раздел 5. Профессиональная деятельность командиров земснарядов в современных условиях	40	34	6	
	Итоговая аттестация	2	-	-	Экзамен (тестирование)
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	



#### 4.2. Учебно - тематический план

На основе примерного учебного плана (Таблица 1) отделом конвенционной подготовки и дополнительного образования филиала разработан учебно - тематический план (Таблица 2) с указанием учебной нагрузки обучающегося по каждому разделу, теме, практическим занятиям.

Учебно - тематический план отражает следующие характеристики:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом;
- наименование разделов, последовательность их изучения;
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по разделам;
- формы итоговой аттестации.

Продолжительность учебного часа занятия – 1 академический час (45 минут), объединенного в пару.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателей при очной форме обучения составляет 40 академических часов в неделю. Аудиторная нагрузка слушателей предполагает проведение теоретических, практических (семинарских) занятий.

##### 4.2.1. Учебно-тематический план

Форма обучения – очная

Таблица 2

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
	<b>Введение</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	<b>Входное тестирование</b>
	<b>Раздел 1. Правовые основы эксплуатации судов технического флота</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	-	
1.1.	Основные нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность речного транспорта	2	2	-	
1.2.	Требования «Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта». Правила и положения по эксплуатации судов технического флота	4	4	-	
1.3.	Нормативно-правовые документы, характеризующие состояние и перспективы развития внутренних	2	2	-	



	водных путей и их безопасность				
<b>Раздел 2. Охрана окружающей среды</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	
2.1.	Законодательство по охране водной среды. Технические и организационные меры по предотвращению загрязнения речных бассейнов с судов. Определение степени загрязнения и ущерба от загрязнения речных бассейнов	2	2	-	
2.2.	Влияние дноуглубительных работ на состояние русла реки и окружающую среду. Посадка уровней при землечерпательных работах	2	2	-	
<b>Раздел 3. Охрана человеческой жизни</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	
3.1.	Нормативные правовые акты по охране труда и противопожарной безопасности на судах и земснарядах ВВТ РФ	2	2	-	
3.2.	Санитарные правила	2	2	-	
3.3.	Правовые основы оказания помощи и спасания на воде. Борьба за живучесть судна, земснаряда. Остойчивость и непотопляемость при эксплуатации судов	6	6	-	
<b>Раздел 4. Безопасность судоходства на ВВП</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	
4.1.	Состояние и пути повышения безопасности судоходства на внутренних водных путях	2	2	-	
4.2.	Знаки навигационные внутренних судоходных путей. ГОСТ 26600-98	2	-	2	
4.3.	Судовые средства навигации и радиосвязи. Электронавигационные приборы. Организация радиосвязи на ВВП	2	2	-	
<b>Раздел 5. Профессиональная деятельность командиров земснарядов в современных условиях</b>		<b>40</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	
5.1.	Обязанности первого помощника командира земснаряда	2	2	-	
5.2.	Особенности русловых процессов и путевые работы на внутренних	14	8	6	



	водных путях	2	2	-	
	5.2.1. Основы геологии, гидрологии	4	1	3	
	5.2.2. Типы рек и русловые процессы. Движение речных наносов и деформация русла	2	2	-	
	5.2.3. Основы топографии. Приборы и методы геодезических и гидрологических работ				
	5.2.4. Путевые работы на реках. Методы коренного улучшения судоходных условий	4	1	3	
	5.2.5. Организация путевых работ. Организация судоходства в районе дноуглубительных и дноочистительных работ	2	2	-	
5.3.	Устройство и эксплуатация современных земснарядов	16	16	-	
	5.3.1. Состав технического флота. Устройство и назначение	2	2	-	
	5.3.2. Рабочие процессы землесосов	4	4	-	
	5.3.3. Рабочие процессы черпаковых земснарядов	4	4	-	
	5.3.4. Устройство и рабочие процессы дноочистительных и скалодробильных снарядов	4	4	-	
	5.3.5. Приборы учета и контроля параметров работы земснарядов. Система позиционирования при движении по прорези	2	2	-	
5.4.	Пути совершенствования конструкции и технологии работы дноуглубительных и дноочистительных снарядов	8	8	-	
	5.4.1. Совершенствование конструкции землесосных снарядов	2	2	-	
	5.4.2. Совершенствование конструкции многочерпаковых снарядов	4	4	-	
	5.4.3. Совершенствование средств и методов рабочих перемещений земснарядов, автоматизации рабочих процессов				
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Экзамен (тестирование)</b>
<b>Итого</b>		<b>72</b>	<b>62</b>	<b>8</b>	

#### 4.3. Календарный учебный график



Календарный учебный график является самостоятельным документом. Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, итоговой аттестации (Таблица 3).

### Календарный график учебного процесса

Таблица 3

Наименование тем  недели	Декабрь					Февраль				
	49	50	51	52	53	10	11	12	13	14
Введение		2						2		
Основные нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность речного транспорта		2						2		
Требования «Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта». Правила и положения по эксплуатации судов технического флота		4						4		
Нормативно-правовые документы, характеризующие состояние и перспективы развития внутренних водных путей и их безопасность		2						2		
Законодательство по охране водной среды. Технические и организационные меры по предотвращению загрязнения речных бассейнов с судов. Определение степени загрязнения и ущерба от загрязнения речных бассейнов		2						2		
Влияние дноуглубительных работ на состояние русла реки и окружающую среду. Посадка уровней при землечерпательных работах		2						2		
Нормативные правовые акты по охране труда и противопожарной безопасности на судах и земснарядах ВВТ РФ		2						2		
Санитарные правила		2						2		
Правовые основы оказания помощи и спасания на воде. Борьба за живучесть судна, земснаряда. Остойчивость и непотопляемость при эксплуатации судов		6						6		
Состояние и пути повышения безопасности судоходства на внутренних водных путях		2						2		
Знаки навигационные внутренних судоходных путей. ГОСТ 26600-98		2						2		
Судовые средства навигации и радиосвязи. Электронавигационные приборы. Организация радиосвязи на ВВП		2						2		
Обязанности первого помощника командира земснаряда		2						2		
Особенности русловых процессов и путевые работы на внутренних водных путях		8	6					8	6	



Устройство и эксплуатация современных земснарядов			16					16	
Пути совершенствования конструкции и технологии работы дноуглубительных и дноочистительных снарядов			8					8	
<b>Итоговая аттестация (экзамен)</b>			<b>2</b>					<b>2</b>	
<b>Всего часов в неделю</b>		<b>40</b>	<b>32</b>					<b>40</b>	<b>32</b>

#### 4.4. Основные разделы программы

Правовые основы эксплуатации судов технического флота. Охрана окружающей среды. Охрана человеческой жизни. Безопасность судоходства на ВВП. Профессиональная деятельность командиров земснарядов в современных условиях.

### 5. ФАКТИЧЕСКОЕ РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДПП

Программа ДПП обеспечивается учебно-методической документацией:

- учебно-тематический план;
- рабочая программа;
- методические указания по выполнению практических занятий;
- фонд оценочных средств.

#### 5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса


Реализация программы «Повышение квалификации командира земснаряда» обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими образование не ниже среднего профессионального, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины; рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в 3 года.

Все преподаватели (инструкторы) должны иметь надлежащий уровень знаний и понимания компетентности, по которой осуществляют подготовку или которая подлежит оценке.


Лица, которые осуществляют тестирование и итоговую аттестацию, должны:

- обладать квалификацией в вопросах, по которым проводится оценка;
- получить соответствующее руководство по методам и практике оценки.


Занятия ведут штатные преподаватели и совместители (Таблица 4).


	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 16 из 23
	Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

<i>Таблица 4</i>						
Сотрудник	Должность	Вид образования	Год окончания	Учебное заведение	Квалификация	Специальность по образованию
Абкадилов Ильдар Ангамович	Преподаватель	Высшее профессиональное образование	1991	Мурманское высшее инженерное морское училище им. Ленинского комсомола	Инженер – судоводитель	Судовождение на морских путях
Бублис Юрий Федорович	Преподаватель	Высшее профессиональное образование	1973	Николаевский кораблестроительный институт им. адмирала Макарова	Инженер кораблестроитель	Судостроение и судоремонт
Гайнетдинова Эльвира Галихановна	Преподаватель	Высшее профессиональное образование	1989	Горьковский ордена Красного знамени институт инженеров водного транспорта	Инженер-механик	Судовые машины и механизмы
Портнягина Ирина Валерьевна	Преподаватель	Высшее профессиональное образование	2007	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московская государственная академия водного транспорта»	Инженер	Судовождение
Касьянов Анатолий Викторович	Преподаватель	Высшее профессиональное образование	2016	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волжский государственный университет водного транспорта»	Инженер	Гидротехническое строительство
Сиразетдинова	Преподаватель	Высшее профессиональное образование	1995	Башкирский государственный	Историк	Преподаватель

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 17 из 23
	Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

Эльвира Раисовна		образование  Профессиональная переподготовка	2021	университет  ЧУ ДПО «ИПК «Эксперт»	Специалист по экологической безопасности	истории  Специалист по экологической безопасности
Уткина Елена Михайловна	Преподаватель	Среднее профессиональное образование	1987	«Уфимское речное училище»	Техник-судоводитель с правом эксплуатации судовых силовых установок	Судовождение на внутренних водных путях
		Высшее профессиональное образование	2017	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московская государственная академия водного транспорта»	Инженер	Судовождение

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 18 из 23
	Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 19 из 23
	Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

## 5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Учебно-методические и информационные ресурсы филиала обеспечивают проведение аудиторных занятий (лекций, практических и семинарских занятий, консультаций и т.п.), самостоятельной учебной работы слушателей.

Образовательный процесс при реализации программы обеспечивается доступом каждого слушателя к библиотечному фонду. Для самостоятельной подготовки слушатели обеспечены доступом к сети Интернет.

**Библиотечный фонд:** укомплектован печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия).

Наличие и доступность электронно-библиотечной системы:

- Электронный каталог ВГУВТ
- Электронный каталог Уфимского филиала
- Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <https://biblio-online.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Лань»: <http://e.lanbook.com>
- Электронная библиотека "Морская литература" <https://www.morkniga.ru/library/>
- Электронно-библиотечная система ЭБС "IPRbooks" (ООО Компания "Ай Пи Ар Медиа") <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-периодический справочник «Система ГАРАНТ» <https://internet.garant.ru>

Доступ в общедоступные образовательные сайты и порталы: Министерство образования и науки Российской Федерации [www.минобрнауки.рф](http://www.минобрнауки.рф), Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>), Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/>), Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://schoolcollection.edu.ru/>), Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>).

Учебно-методический материал, используемый в учебном процессе, отражен в рабочих программах.

## 5.3. Материально-техническое обеспечение реализации ДПП


Филиал, реализующий дополнительную профессиональную программу «Повышение квалификации командира земснаряда», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий: теоретических и практических, предусмотренных учебным планом в соответствии с действующими санитарными и противопожарными правилами и нормами.

Реализация ДПО предполагает наличие:

Название кабинета, тренажерного класса, лаборатории.	Оснащение
<b>Кабинет</b> Теории и устройства судна. Судовых вспомогательных механизмов и систем. Технологии судоремонта. Лаборатория Энергетического оборудования, механизмов и систем судна (№11)	Кренометр, радиолокатор, магнитный компас, тумба штурвала с аксиометром, пульт управления ДВС левым и правым, щит приборов ДВС, импульсные отмашки, штурманский стол, компьютер, учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол, наглядные пособия и плакаты.
<b>Лаборатория</b> Судовых	Двигатель 3Дб в разрезе, двигатель 4Ч в разрезе, модели,



энергетических установок. Тренажер судовой энергетической установки (№ 44)		макеты, детали, комплект наглядных пособий, тренажер машинного отделения (UNITEST - тренажер) 2 места, компьютер 3 шт., видеопроектор, преподавательские, ученические столы и стулья, стенды.
<b>Кабинет</b> Управления судном (№46)		Магнитный 127 мм компас, наглядные пособия, компьютер, ви-деопроектор, учебная доска, ученические столы и стулья, пре-подавательский стол, наглядные пособия и плакаты.
<b>Кабинет им. Ф.Ф. Беллинсгаузена.</b> Навигация и лоция. Навигационный тренажер (№47)		Магнитный компас «МК- 127», МК-145, МК-75, «КМ-100М2», «КМ-100М3», барометр, анемометр, гигрометр, модели судов, класс штурманской прокладки тренажер NPS 12 мест, тестовая программа по МППСС-72, навигации и лоции, безопасности плавания 12 мест, компьютеры 13 штук, видеопроектор, принтер, учебная доска, штурманские столы, ученические столы и стулья, преподавательский стол, наглядные пособия и плакаты.
<b>Кабинет</b> Экологических основ природопользования (№ 110)		Учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол, стенды, проектор, компьютер.
<b>Тренажерный класс</b> Противопожарной безопасности и борьбы с пожаром. Безопасности жизнедеятельности на судне (№ 117)		Дыхательные аппараты (КИП-8, АСВ-2, "Фарватер"), газодымозащитный комплект, самоспасатели, снаряжение пожарного, теплоотражающий костюм, костюм пожарного, пеногенератор, рукав пожарный, ствол пожарный, переносные огнетушители, аварийный дыхательный аппарат, телевизор, учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол, наглядные пособия и плакаты, стенд пожарной сигнализации.
<b>Кабинет</b> Безопасности жизнедеятельности на судне (№ 218)		Ученические столы и стулья, компьютер, наглядные пособия.
<b>Тренажерный класс</b> Способы личной выживаемости ( № 228)		Макеты АРБ, макет РЛО, макет переносной станции УКВ, «(ГМССБ)», Программные комплексы «Дельта-БЖС», «Дельта-Моторист», программное обеспечение МТП «Спасательная шлюпка спускаемая», МТП «Спасательная шлюпка, спускаемая свободным падением», СДКИ , макет АРБ, макет РЛО, макет переносной станции, снабжение спасательной шлюпки (плота), жилет спасательный, гидротермокостюм, жилет страховочный, буй светодымящий, спасательный жилет надувной, огонь самозажигающийся, круг спасательный, теплозащитное средство, контейнер ПСН, огонь поиска спасательного жилета, гидростат для ПСН, линеметатель, компьютер, видеопроектор, учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол, наглядные пособия и плакаты, стенды.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 21 из 23
	Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

Реализация ДПП обеспечивает выполнение слушателями практических занятий с использованием тренажеров.

## 6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 6.1. Формы аттестации

Входное тестирование проводится до начала занятий для определения уровня подготовки слушателя. Минимальное значение порогового уровня тестирования устанавливается филиалом самостоятельно. По результатам входного тестирования слушателям даются рекомендации по дополнительной самостоятельной подготовке. Слушателям, не прошедшим входное тестирование, даются рекомендации по углубленному изучению основ профессиональной деятельности.

По результатам обучения слушатели проходят итоговую аттестацию в форме компьютерного теста или теста на бумажном носителе.

Пороговый уровень прохождения тестов установлен на уровне 70 %.

Повторная итоговая аттестация при неявки слушателя по уважительной причине проводится в сроки, установленные преподавателем.

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Повышение квалификации командира земснаряда» на бланке, образец которого самостоятельно установлен филиалом.

Сведения о выданных удостоверениях передаются в информационную систему государственного портового контроля.

### 6.2. Входной контроль (тестирование)

Входное тестирование проводится до начала занятий для определения уровня подготовки слушателя. Минимальное значение порогового уровня тестирования устанавливается филиалом самостоятельно. По результатам входного тестирования слушателям даются рекомендации по дополнительной самостоятельной подготовке. Слушателям, не прошедшим входное тестирование, даются рекомендации по углубленному изучению основ профессиональной деятельности.

Проводится с целью:

- ознакомления преподавателя с уровнем компетенций новых обучающихся, пришедших на обучение по дополнительной профессиональной программе «Повышение квалификации командира земснаряда».

Входное тестирование при повторном обучении проводится на первом занятии и не предполагает выставление оценок в ведомости текущего контроля, поскольку проверяет компетенции, полученные ранее.

Тест состоит из 15 вопросов. Время выполнения теста 20-25 мин. Система оценок представлена двумя оценками – «Зачтено», «Не зачтено». Результаты входного контроля (теста) фиксируются на бланке.

Оценка результатов входного контроля слушателей курса определяются оценками:


«*Зачтено*» - получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы - 100-50% от общего объема заданных тестовых вопросов.

«*Не зачтено*» - получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы – менее 50% от общего объема заданных тестовых вопросов.

#### 6.2.1. Образец входного тестирования

##### Задание № 1

Для чего проводятся модернизационные работы на судах дноуглубительного флота?

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 22 из 23
	Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

1. При выполнении модернизационных работ устраняют обнаруженные во время эксплуатации снаряда те или иные конструктивные недостатки в дноуглубительных устройствах, корпусе, общесудовых устройствах и системах.
2. Проводятся для улучшения технико-эксплуатационных качеств дноуглубительных земснарядов и повышения производительности труда их команд.
3. Улучшить мореходные качества дноуглубительных снарядов.
4. Повысить безопасность мореплавания и охрану окружающей среды.
5. При изменении условий производства дноробот дноуглубительным снарядам проводится модернизация.

### 6.3. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация обучающихся - экзамен в форме тестирования, уровень знаний которого определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Тест состоит из 3 вариантов по 30 вопросов в каждом по изученным темам. Время выполнения теста 30-40 мин. Результаты итоговой аттестации (теста) фиксируются на бланке.

*Критерии оценки:* оценка знаний итогового контроля слушателей производится по пятибалльной системе.

**«Отлично (5)»** - получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы -100-90% от общего объема заданных тестовых вопросов;

**«Хорошо (4)»** - получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы - 90-80% от общего объема заданных тестовых вопросов;

**«Удовлетворительно (3)»** - получают обучающиеся с правильным количеством ответов на тестовые вопросы -80-70% от общего объема заданных тестовых вопросов;

**«Неудовлетворительно (2)»** - ниже 70% выполненных заданий - теоретическое содержание программы не освоено.

Результаты, полученные слушателями в ходе итоговой аттестации (экзаменационного теста), записываются в экзаменационной ведомости и учебном журнале.

#### 6.3.1.Образец итогового тестирования

##### Вариант тестовых заданий № 1

###### Задание № 1

**Какие земснаряды разрабатывают прорезь траншейным способом?**


1. Землесосы с атакующим грунтоприёмником.
2. Землесосы с механическим разрыхлителем.
3. Землесосы с хоботовым грунтоприёмником.
4. Многочерпаковые снаряды.
5. Штанговые земснаряды.

##### Вариант тестовых заданий № 2

###### Задание № 1

**Борьба за продление сохранности прорезей ведется в основном путем:**

- 1.Проведение регулярных землечерпательных работ.
- 2.Переуглублением прорезей.
- 3.Строительством выправительных сооружений.

	Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 23 из 23
	Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации командира земснаряда»	Индекс (Файл)	
		Версия:	1

### **Вариант тестовых заданий № 3**

#### Задание № 1

#### **Облегченные водные изыскания выполняют:**

1. На больших по протяженности участках рек, озер и водохранилищ с пониженной точностью геодезических и топографических работ.
2. На отдельных небольших участках рек в крупном масштабе
3. На небольших по протяженности участках рек, озер и водохранилищ для составления технического проекта гидротехнических сооружений и капитальных дноуглубительных работ.