

**МИНТРАНС РОССИИ
РОСМОРРЕЧФЛОТ**

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

Принято Методическим советом

УТВЕРЖДАЮ

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

_____/Ахмадеева Ф.Ш.
подпись ФИО директора
18.09.2024
дата

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ»**

Форма обучения

Очная / Смешанная

с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

г. Уфа
2024



Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 2 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	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 «Эксплуатация внутренних водных путей»	Вводится впервые
	Дата введения - с даты утверждения

Программа по специальности эксплуатация внутренних водных путей 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.



Определения, обозначения, сокращения	4
1. Общие положения	5
1.1. Дополнительная профессиональная программа (ДПП) «Эксплуатация внутренних водных путей»	5
1.2. Нормативные документы для разработки ДПП «Эксплуатация внутренних водных путей»	5
1.3. Общая характеристика ДПП	6
1.4. Цель, задачи и планируемые результаты обучения	6
1.5. Категория слушателей	7
1.6. Требования к документам слушателей	7
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ДПП	7
2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	7
2.1.1. Область профессиональной деятельности	7
2.1.2. Объекты профессиональной деятельности	7
2.1.3. Обобщенные трудовые функции	7
2.1.4. Квалификационная характеристика	8
3. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения освоения программы	9
3.1. Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения	9
3.2. Профессиональные компетенции	10
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса	10
4.1. Примерный учебный план	10
4.1.1. Примерный учебный план	10
4.2. Учебно-тематический план	11
4.2.1. Учебно-тематический план	12
4.3. Календарный учебный график	14
4.4. Основные разделы программы	15
5. Фактическое ресурсное обеспечение ДПП	15
5.1. Кадровое обеспечение учебного процесса	16
5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса	18
5.3. Материально-техническое обеспечение реализации ДПП	18
6. Формы аттестации и оценочный материал	20
6.1. Формы аттестации и оценочный материал по результатам освоения программы	20
6.2. Образец входного контроля (тест)	20
6.3. Образец промежуточной аттестации (тест) по разделу «Основы профессиональной деятельности командиров земснарядов»	21
6.4. Образец итоговой аттестации (экзаменационный билет)	21



Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 4 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	Индекс (Файл)	
	Версия:	1

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.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ



Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 5 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	Индекс (Файл)	
	Версия:	1

1.1. Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»

Дополнительная профессиональная программа (ДПП) «Эксплуатация внутренних водных путей», 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 «Эксплуатация внутренних водных путей»

- 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 (с изм. и доп.);
- Положение о дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 12.03.2018 г. № 87 (ред. 25.09.2020);
- Постановление Правительства РФ от 11.10.2023 N 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность,



Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 6 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	Индекс (Файл)	
	Версия:	1

электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- 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 «Эксплуатация внутренних водных путей» предназначена для формирования у слушателей профессиональных компетенций, необходимых им при осуществлении профессиональной деятельности.

Нормативный срок освоения ДПП составляет 290 часов и включает все виды аудиторной работы слушателя, из них лекции – 210 часов, практические (семинарские) занятия - 78 часа. На подведение итогов занятий отведено 2 часа.

Возможные формы обучения:

- очная, с отрывом от производства, или
- смешанная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения и проведением итоговой аттестации с отрывом от производства.

Обучение исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий не допускается.

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. В случае успешного освоения программы слушателям выдается диплом о профессиональной подготовке, переподготовке.

1.4. Цель, задачи и планируемые результаты обучения

Целью освоения слушателями данной программы является профессиональная подготовка, переподготовка на должность командира земснаряда с целью получения новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности и подготовки к квалификационным испытаниям для получения диплома на право занятия должности командира земснаряда.

Задачи курса:

- получение знаний по основам профессиональной деятельности командира земснаряда, включая знание нормативных правовых и нормативно-технических актов, регламентирующих безопасность судоходства; методов управления, обеспечивающих безопасную эксплуатацию земснарядов; способов их технической эксплуатации;
- углубление и расширение профессиональных знаний командиров земснарядов в части передовых способов и методов производства путевых работ, управления и эксплуатации земкаравана.

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 (промежуточный и итоговый контроль знаний).

1.5. Категория слушателей



Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 7 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	Индекс (Файл)	
	Версия:	1

К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, прошедшие профессиональное обучение по программе подготовки квалифицированных рабочих по судоводительской, судомеханической и электромеханической специальностям.

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;
- справка о получаемом среднем или высшем профессиональном образовании;
- аттестат о среднем общем (полном) образовании и имеющийся стаж плавания, подтвержденный справками о плавании установленного образца, не менее 8 месяцев;
- 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:

- 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

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



Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 8 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	Индекс (Файл)	
	Версия:	1

Должность – командир земснаряда, помощник командира земснаряда.

Квалификация – 6-й уровень

Характеристика работ: осуществляет командование земснарядом (землесосом), дноочистительным снарядом. Руководит производственно-технологической деятельностью экипажа земснаряда (землесоса) 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 экипажей судов внутреннего водного транспорта; приказы и распоряжения государственных бассейновых управлений водных путей и судоходства, касающиеся производства дноуглубительных и дноочистительных работ; 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 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 водных 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-правовую и распорядительную документацию, регламентирующую работу земснарядов на внутренних водных путях;
- устройство земснаряда и правила эксплуатации судовых устройств и систем;
- 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:

- организовывать работу коллектива исполнителей, включая планирование и организацию производственных работ;
- выполнять выбор оптимальных решений при планировании работы в условиях нестандартных ситуаций;
- выполнять производственные операции;
- эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов;
- использовать технические средства судовождения и связи;
- 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:

- технологию производства путевых работ;



Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 10 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	Индекс (Файл)	
	Версия:	1

- 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 «Эксплуатация внутренних водных путей» слушатель должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1. Способность управлять земснарядом, его технологическими и производственными операциями.

ПК 2. Владение нормативно-правовыми основами в области эксплуатации речных судов технического флота.

ПК 3. Способность и готовность обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, обслуживания, ремонта и сервиса судов технического флота.

ПК 4. Способность и готовность обеспечить безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных требований.

ПК 5. 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 6. 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 «Эксплуатация внутренних водных путей» 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, смешанная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения и проведением итоговой аттестации с отрывом от производства



Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 11 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	Индекс (Файл)	
	Версия:	1

Таблица 1

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1	2	3	4	5	6
Ведение		2	2	-	Входной контроль
1.	Основы профессиональной деятельности командиров земснарядов.	220	150	70	Промежуточный контроль
2.	Правовые основы эксплуатации судов технического флота.	8	8	-	
3.	Охрана окружающей среды.	4	4	-	
4.	Охрана человеческой жизни.	10	10	-	
5.	Безопасность судоходства на ВВП.	8	6	2	
6.	Современные аспекты профессиональной деятельности	36	30	6	
Итоговая аттестация (экзамен)		2	-	2	Экзамен
Итого по курсу		290	210	80	

4.2. Учебно - тематический план

На основе примерного учебного (Таблица 1) плана 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, смешанная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения и проведением итоговой аттестации с отрывом от производства

Таблица 2

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
	Введение	2	2	-	Входной контроль
1	Основы профессиональной деятельности командиров земснарядов	220	150	70	Промежуточный контроль
1.1.	Основы геологии, гидрологии	24	16	8	
1.2.	Основы топографии	8	8	-	
1.3.	Естественные водные пути	24	16	8	
1.4.	Искусственные водные пути	24	16	8	
1.5.	Путевые работы	48	32	16	
1.6.	Навигационное оборудование судового хода	24	16	8	
1.7.	Технический флот	24	16	8	
1.8.	Технология дноуглубительных работ	24	16	8	
1.9.	Организация и управление путевыми работами	20	14	6	
2.	Правовые основы эксплуатации судов технического флота	8	8	-	
2.1.	Основные нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность речного транспорта	2	2	-	
2.2.	Требования «Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта. Правила и положения по эксплуатации судов технического флота».	4	4	-	
2.3.	Нормативно-правовые документы, характеризующие состояние и	2	2	-	



	перспективы развития внутренних водных путей и их безопасность.				
3.	Охрана окружающей среды.	4	4	-	
3.1.	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	-	
3.2.	Влияние дноуглубительных работ на состояние русла реки и окружающую среду. Посадка уровней при землечерпательных работах.	2	2	-	
4.	Охрана человеческой жизни	10	10	-	
4.1.	Нормативные правовые акты по охране труда и противопожарной безопасности на судах и земснарядах ВВТ РФ.	4	4	-	
4.2.	Санитарные правила.	2	2	-	
4.3	Правовые основы оказания помощи и спасания на воде. Борьба за живучесть судна, земснаряда. Остойчивость и непотопляемость при эксплуатации судов.	4	4	-	
5.	Безопасность судоходства на ВВП.	8	6	2	
5.1.	Состояние и пути повышения безопасности судоходства на внутренних водных путях.	2	2	-	
5.2.	Навигационное ограждение судоходных внутренних водных путей.	4	2	2	
5.3.	Судовые средства навигации и радиосвязи. Электронавигационные приборы. Организация радиосвязи на ВВП.	2	2	-	
6.	Современные аспекты	36	30	6	



	профессиональной деятельности командиров земснарядов				
6.1.	Обязанности командира земснаряда	6	6	-	
6.2.	Особенности русловых процессов и путевые работы на внутренних водных путях.	12	6	6	
6.3.	Пути совершенствования конструкции и технологии работы дноуглубительных и дноочистительных снарядов.	6	6	-	
6.4.	Пути совершенствования приборов учета и контроля параметров работы земснарядов.	6	6	-	
6.5.	Система позиционирования при движении по прорези.	6	6	-	
Итоговая аттестация (экзамен)		2		2	Экзамен
Итого по курсу		290	210	80	

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	Март					Апрель				
	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18
недели										
Введение	2									
Основы геологии, гидрологии	24									
Основы топографии	8									
Естественные водные пути	6	18								
Искусственные водные пути		22	2							
Путевые работы			38	10						
Навигационное оборудование судового хода				24						
Технический флот				6	18					
Технология дноуглубительных работ					22	2				
Организация и управление путевыми работами						20				
Основные нормативные правовые документы, регламентирующие деятельность речного транспорта.						2				



Требования «Технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта. Правила и положения по эксплуатации судов технического флота»						4				
Нормативно-правовые документы, характеризующие состояние и перспективы развития внутренних водных путей и их безопасность						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				
Влияние дноуглубительных работ на состояние русла реки и окружающую среду. Посадка уровней при землечерпательных работах						2				
Нормативные правовые акты по охране труда и противопожарной безопасности на судах и земснарядах ВВТ РФ.						4				
Санитарные правила						2				
Правовые основы оказания помощи и спасания на воде. Борьба за живучесть судна, земснаряда. Остойчивость и непотопляемость при эксплуатации судов						4				
Состояние и пути повышения безопасности судоходства на внутренних водных путях						2				
Навигационное ограждение судоходных внутренних водных путей						4				
Судовые средства навигации и радиосвязи. Электронавигационные приборы. Организация радиосвязи на ВВП						2				
Обязанности командира земснаряда						6				
Особенности русловых процессов и путевые работы на внутренних водных путях						12				
Пути совершенствования конструкции и технологии работы дноуглубительных и дноочистительных снарядов						6				
Пути совершенствования приборов учета и контроля параметров работы земснарядов						2	4			
Система позиционирования при движении по прорези							6			
Итоговая аттестация (экзамен)							2			
Всего часов в неделю	40	40	40	40	40	40	38	12		

4.4. Основные разделы программы

Основы профессиональной деятельности командиров земснарядов. Правовые основы эксплуатации судов технического флота. Охрана окружающей среды. Охрана



Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 16 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	Индекс (Файл)	
	Версия:	1

человеческой жизни. Безопасность судоходства на ВВП. Современные аспекты профессиональной деятельности командиров земснарядов.

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 «Эксплуатация внутренних водных путей» 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).



Таблица 4

Сотрудник	Должность	Вид образования	Год окончания	Учебное заведение	Квалификация	Специальность по образованию
Абкадиров 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
Портнягина Ирина Валерьевна	Преподаватель	Высшее профессиональное образование	2007	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московская государственная академия водного транспорта»	Инженер	Судовождение
Сиразетдинова Эльвира Раисовна	Преподаватель	Высшее профессиональное образование Профессиональная переподготовка	1995 2021	Башкирский государственный университет ЧУ ДПО «ИПК «Эксперт»	Историк Специалист по экологической безопасности	Преподаватель истории Специалист по экологической безопасности
Касьянов Анатолий Викторович	Преподаватель	Высшее профессиональное образование	2016	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волжский государственный университет водного транспорта»	Инженер	Гидротехническое строительство

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, 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 «Эксплуатация внутренних водных путей», 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
Кабинет 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.
Кабинет 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.
Кабинет им. Ф.Ф. Беллинсгаузена. 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.
Кабинет Экологических основ природопользования (№ 110)	Учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол, стенды, проектор, компьютер.
Тренажерный класс 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.
Тренажерный класс РЛС и САРП" имени Петра I (№ 219)	Штурманский стол, наглядные пособия, навигационный тренажерный комплекс (NT PRO 4000), версия 4.Х.Х., 2 места.
Тренажерный класс 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. 20 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	Индекс (Файл)	
	Версия:	1

Реализация ДПП обеспечивает выполнение слушателями практических занятий с использованием тренажеров.

6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6.1. Формы аттестации

В образовательном учреждении для реализации программы предусмотрено создание оценочных материалов. Оценочные материалы включают: промежуточную (тест) и итоговую (вопросы для подготовки к итоговому экзамену) аттестацию.

Входное тестирование проводится до начала занятий для определения уровня подготовки слушателя. 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 материалам основ профессиональной деятельности командиров земснарядов проводится промежуточный контроль в форме тестирования.

Промежуточный контроль проводится с целью определения:

- качества реализации образовательного процесса;
- качества теоретической подготовки;
- фактического уровня знаний, умений и навыков, сформированных у слушателей на определенном этапе обучения.

Задачами промежуточного контроля является:

- определение успешности освоения слушателями тем и разделов и решение вопроса о продолжении обучения в рамках программы;
- подготовка слушателей к успешной сдаче итоговой аттестации.

Форма и условия проведения промежуточной и итоговой аттестации доводятся до сведения слушателей в первый день учебных занятий по реализуемой программе.

По его результатам слушателям выдаются рекомендации по самостоятельной проработке неусвоенного материала и последующего проведения тестирования по нему.

По результатам обучения слушатели проходят итоговую аттестацию в форме экзамена с целью выявления индивидуальной эффективности усвоения знаний по темам программы. При проведении экзамена в устной форме устанавливаются следующие критерии оценки знаний слушателей: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Слушателям, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются диплом о профессиональной подготовке, переподготовке по программе «Эксплуатация внутренних водных путей». Сведения о выданных дипломах передаются в информационную систему государственного портового контроля.

6.2. Образец входного контроля (тест)

Задание № 1

Что такое водораздел?

1. Речной бассейн.
2. Судходный канал.
3. Граница раздела между смежными речными бассейнами.
4. Уровень воды в реке



Уфимский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»		Стр. 21 из 21
Дополнительная профессиональная программа «Эксплуатация внутренних водных путей»	Индекс (Файл)	
	Версия:	1

6.3. Образец промежуточной аттестации (тест) по разделу «Основы профессиональной деятельности командиров земснарядов»

Задание № 1

Реки и озера в свободном состоянии –это

1. Естественные водные пути.
2. Искусственные водные пути.
3. Эксплуатируемые водные пути в течение всей навигации.

6.4. Образец экзаменационного билета

ПУР

**Уфимский филиал
ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет
водного транспорта»**

Рассмотрено предметно-цикловой комиссией Председатель ЦМК _____/_____/_____ Протокол №____ «___» _____ 20__г.	Экзаменационный билет № 1 по программе «Эксплуатация внутренних водных путей»	«Утверждаю» Заместитель директора _____/_____/_____ «___» _____ 20__г.
---	--	---

1. Виды путевых работ. Комплексное улучшение судоходных условий.
2. Кто входит в состав палубной и машинной команды земснаряда?
3. Какие якоря используют для перемещения земснаряда. Почему?

Преподаватели

_____/_____/_____
(Подпись) (Ф.И.О)