



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**«Дальневосточный федеральный университет»**  
(ДФУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Е.Б. Гаффорова

“ 10 ” 01 2024 г.

## ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

для поступления на магистерскую программу

**"Процессы и аппараты химической технологии"**  
(18.04.01 Химическая технология)

СОГЛАСОВАНО  
Директор Политехнического  
института (Школы)

В.А. Селезнев

(подпись)

Составитель:  
Руководитель образовательной  
программы 18.04.01 Химическая технология

Л.А. Лим

(подпись)

г. Владивосток  
2024

## 1. Общие положения

Приём в магистратуру ДВФУ осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Вступительные испытания для поступления на магистерскую программу «Процессы и аппараты химической технологии» по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» (очная форма обучения за счет средств бюджетных ассигнований федерального бюджета / по договорам с оплатой стоимости обучения) представляют собой конкурс документов (портфолио). Портфолио состоит из документов, подтверждающих наличие у поступающего в магистратуру достижений в профессиональной области данного направления подготовки (глава 2). **В портфолио не учитываются индивидуальные достижения поступающих, указанные в Правилах приема на обучение по программам магистратуры в ДВФУ на 2024/25 уч. год).**

В конкурсе участвуют документы, подтверждающие достижения поступающих в магистратуру, полученные не ранее, чем за последние 4 года.

Документы, подтверждающие достижения поступающих в магистратуру, предоставляются в виде электронного образа документа в формате pdf, jpeg(jpg), gif. Качество представленных электронных образов документов должно позволить в полном объеме прочитать текст документа. Если бумажный документ состоит из двух или более листов, электронный образ такого бумажного документа рекомендуется формировать в виде одного файла.

Максимальная сумма баллов, начисленных поступающему при прохождении вступительных испытаний, составляет **100 баллов**.

Минимальный порог для успешного прохождения вступительных испытаний составляет **25 баллов**.

Портфолио проверяет экзаменационная комиссия, утвержденная приказом ДВФУ. В портфолио учитываются достижения, соответствующие профессиональной области направления подготовки 18.04.01 «Химическая технология». Соответствие профессиональному направлению предоставляемых поступающим в магистратуру достижений определяется экзаменационной комиссией.

В случае возникновения к кандидату дополнительных вопросов по рассматриваемым документам возможен телефонный звонок от руководителя магистерской программы или председателя экзаменационной комиссии по контактам, указанным в заявлении на поступление.

## 2. Документы (портфолио) для участия в конкурсе и критерии их оценивания

Список документов, предоставляемых в приемную комиссию ДВФУ для участия в конкурсе документов (портфолио) при поступлении в магистратуру по направлению 18.04.01 «Химическая технология», магистерская образовательная программа «Процессы и аппараты химической технологии» оформляется согласно Приложению 1 и отправляется в приемную комиссию наряду с копиями подтверждающих документов.

Копии подтверждающих документов необходимо загружать на сайте ДВФУ в личном кабинете поступающего в магистратуру.

### **Перечень документов (портфолио) для участия в конкурсе:**

#### *Раздел 1. Документы об образовании*

1. Копия диплома о высшем образовании с приложением.
2. Документы, подтверждающие профильное дополнительное образование, стажировки/ программы обмена в отечественных и зарубежных вузах по профильному направлению, профессиональную сертификацию (в том числе получение рабочей специальности), соответствующие направлению подготовки магистратуры (удостоверения о повышении квалификации, удостоверения о переподготовке, удостоверение рабочей специальности, сертификаты о прохождении онлайн-курсов и т.д.).

#### *Раздел 2. Достижения в профильной области*

1. Дипломы победителей и призеров, сертификаты участия в конкурсах научных, проектных работ, кейс-чемпионатов, лауреатов стипендий фондов, компаний, имени ученых, фондов достижения в профессиональной области (учитывается не более одной стипендии) за исключением индивидуальных достижений, утвержденных приемной комиссией.
2. Копии опубликованных научных публикаций, патентов в период с зачисления по программам высшего образования (для выпускников 2024 года) или за последние 4 года.
3. Документы, подтверждающие работу в научных лабораториях, участие в проектных группах и других организованных формах научной и производственной деятельности, поддержанных фондами, университетами, некоммерческими и коммерческими организациями, по профилю магистерской программы, работу в области профессиональной деятельности направления подготовки «Химическая технология».
4. Письменные рекомендации для поступления в магистратуру от руководителя образовательной программы или Государственной аттестационной комиссии (ГЭК) (не более 1), работодателя (не более 1).
5. Документы о внедрении результатов выпускных квалификационных работ в профильные организации.

#### *Раздел 3. Мотивационное письмо*

1. Мотивационное письмо (требования к мотивационному письму изложены в Приложении 2).

Критерии оценки документов (портфолио) поступающих в магистратуру для участия в конкурсе приведены в таблице 1.

В каждом разделе баллы суммируются, при наличии значительного количества достижений с превышением максимальной суммы баллов по определенному разделу, присваивается максимальный балл за данный раздел.

Таблица 1 – Документы портфолио и критерии оценивания

№ п/п	Документы / документально подтвержденные факты, подлежащие оценке	Критерии оценивания	Количество баллов
<b>Раздел 1. Документы об образовании</b>			<b>Максимум – 35 баллов</b>
2.1	Диплом о высшем образовании	<p>-Диплом о профильном высшем образовании по направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бакалавриат по укрупненной группе (УГ) высшего образования (ВО) 18.03.00 Химическая технология, средний балл по диплому не менее 4,0</li> <li>- (бакалавриат, специалитет) высшего профессионального образования (ВПО), соответствующих УГ ВО 18.03.01, средний балл по диплому не ниже 4,5</li> </ul> <p>-Диплом о профильном высшем образовании по направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бакалавриат по укрупненной группе (УГ) высшего образования (ВО) 18.03.00 Химическая технология, средний балл по диплому менее 4,0</li> <li>- (бакалавриат, специалитет) высшего профессионального образования (ВПО), соответствующих УГ ВО 18.03.01, средний балл по диплому ниже 4,5</li> </ul> <p>- Диплом ВПО по направлениям бакалавриата, средний балл по диплому не менее 4,0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 04.03.00 химия,</li> <li>- 16.03.00 Физико-технические науки и технологии,</li> <li>- 19.03 Промышленная экология и биотехнологии,</li> <li>- 22.03.00 Технологии материалов,</li> <li>- выпускники бакалавриата по отдельным направлениям подготовки ВО:</li> <li>- 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,</li> <li>- 20.03.01 Техносферная безопасность,</li> <li>- 21.03.01 Нефтегазовое дело,</li> <li>- выпускники аналогичных направлений подготовки (бакалавриат, специалитет) ВПО, имеющие средний балл по диплому не ниже 4,5.</li> </ul>	<p>25</p> <p>15</p> <p>15</p>
		<p>- Диплом ВПО по направлениям бакалавриата, средний балл по диплому менее 4,0:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 04.03.00 химия,</li> <li>- 16.03.00 Физико-технические науки и</li> </ul>	5

		<p>технологии,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 19.03 Промышленная экология и биотехнологии,</li> <li>– 22.03.00 Технологии материалов,</li> <li>– выпускники бакалавриата по отдельным направлениям подготовки ВО:</li> <li>– 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника,</li> <li>– 20.03.01 Техносферная безопасность,</li> <li>– 21.03.01 Нефтегазовое дело,</li> </ul> <p>выпускники аналогичных направлений подготовки (бакалавриат, специалитет) ВПО, имеющие средний балл по диплому не ниже 4,5.</p>	
		Диплом о высшем образовании не по профилю направления подготовки	5
2.2	Документы, подтверждающие профильное дополнительное образование	Удостоверения о повышении квалификации, о переподготовке, рабочей специальности, профессиональной сертификации (в соответствии с направлением подготовки)	5
		Сертификаты о прохождении онлайн-курсов, тренингов (в соответствии с направлением подготовки) (учитывается не более 2)	2-4
		Сертификаты об прохождении курсов по использованию программного обеспечения, программирования, цифровых технологий (учитывается не более 2)	3-6
<b>Раздел 2. Достижения в профильной области</b>			<b>Максимум – 35 баллов</b>
2.1	Дипломы победителей и лауреатов, сертификаты участников профессиональных конкурсов, конкурсов научных и проектных работ, полученные в период с зачисления на обучение по программам высшего образования	Дипломы победителей проектов, форумов, круглых столов, научных школ, кейс-чемпионатов, конкурсов и др. профессиональных мероприятий в соответствии с направлением подготовки (не более 3).	5-15
		Дипломы призеров, лауреатов проектов, форумов, круглых столов, научных школ, кейс-чемпионатов, конкурсов и др. профессиональных мероприятий в соответствии с направлением подготовки (не более 3).	3-9
		Сертификаты участников (очное участие) проектов, форумов, круглых столов, научных школ, кейс-чемпионатов, конференций, конкурсов и др. профессиональных мероприятий в соответствии с направлением подготовки; программа конференции с указанием фамилии докладчика с очным докладом на конференции в соответствии с направлением подготовки (не более 3).	2-6
		Приказ (сертификат) о назначении стипендии лауреатов стипендий фондов, компаний, имени	5

		ученых по достижениям в профессиональной области направления подготовки (учитывается не более одной стипендии).	
2.2	Документы, публикации, подтверждающие индивидуальные профильные достижения (представление результатов исследовательских и иных работ)	Тезисы, материалы студенческих, региональных конференций (не более 2)	1-2
		Тезисы, материалы Всероссийских и Международных конференций (не более 2)	2-4
		Статья в журнале, сборнике, индексируемом РИНЦ, не входящих в список ВАК (не более 2)	2-5
		Статья в журнале, индексируемом Scopus, Web of Science, из списка ВАК (не более 2)	7,5-15
		Патент на изобретение, полезную модель .... (не более 1)	5
	Свидетельство о регистрации базы данных, программ для ЭМВ (не более 1)	5	
2.3	Документы, подтверждающие работу в научных лабораториях, участие в проектных группах и других организованных формах научной и производственной деятельности, поддержанных фондами, университетами, некоммерческими и коммерческими организациями, по профилю магистерской программы; работа в области профессиональной деятельности по направлению подготовки	Приказ о включении в состав трудового коллектива для работы в научных группах, лабораториях; документы, подтверждающие участие в проектных группах, работе по специальности (приказ, сертификат, копия трудовой книжки) (учитывается не более 1).	10
2.4	Рекомендации	Заверенные письменные рекомендации для поступления в магистратуру от руководителя образовательной программы, выписка из протокола ГЭК (не более 1), работодателя (не более 1).	5-10
2.5	Подтверждение внедрения результатов выпускных квалификационных работ в профильные организации	Документы о внедрении результатов выпускных квалификационных работ в профильные организации.	5
<b>Раздел 3. Мотивационное письмо</b>			<b>Максимум – 30 баллов</b>
3.1	Мотивационное письмо (Приложение 2)	Представленная в мотивационном письме аргументация формальна, недостаточно развернута	1-15

	и малосодержательна, нарушены требования к структуре, содержанию, оформлению мотивационного письма. Имеются орфографические, пунктуационные и стилистические ошибки. <i>Оригинальность ниже 60%</i>	
	Мотивационное письмо содержит: 1) развернутые аргументы выбора обучения по направлению 18.04.01 «Химическая технология», магистерская программа «Процессы и аппараты химической технологии», 2) изложены цели поступления на программу, аргументы о необходимости получения компетенций, которые необходимо развивать в ходе обучения. <i>Оригинальность ниже 60%</i>	16-25
	Мотивационное письмо содержит: 1) развернутые, убедительные аргументы выбора обучения по направлению 18.04.01 «Химическая технология», магистерская программа «Процессы и аппараты химической технологии», подтвержденные документами портфолио, 2) аргументы, подтверждающие намерения ответственно обучаться в магистратуре, 3) тезисы и аргументы, логично и связно обосновывают выбор направления и профессиональные намерения, построены на основе анализа материалов из достоверных источников и экспертных мнений. <i>Оригинальность от 60 до 100%</i>	26-30
<b>Итого</b>		<b>100</b>

## Форма списка документов

## СПИСОК ДОКУМЕНТОВ

Настоящим удостоверяется, что \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.), представил в приемную комиссию ДВФУ для участия в конкурсе документов (портфолио) при поступлении в магистратуру по направлению 18.04.01 «Химическая технология», магистерская образовательная программа «Процессы и аппараты химической технологии» следующие документы:

№ п/п	Название документа / название файла	Примечание
1	Перечень документов об образовании: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диплом о ВО с приложением</li> <li>2. Удостоверение о повышении квалификации по программе «_____»</li> <li>3. Удостоверение о ...</li> <li>4. Сертификат о прохождении онлайн-курса «Название курса»</li> <li>5. ...</li> </ol>	Файлы с документами подгружаются на сайте ДВФУ в личном кабинете поступающего в магистратуру
2	Перечень документов, подтверждающих информацию достижениях в профильной области: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диплом победителя конкурса «_____»</li> <li>2. Сертификат участника форума «_____»</li> <li>3. Перечень публикаций:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ФИО авторов, название публикации, выходные данные публикации;</li> <li>-</li> </ul> </li> <li>4. ....</li> </ol>	Файлы с документами подгружаются на сайте ДВФУ в личном кабинете поступающего в магистратуру
3	Мотивационное письмо	Файл подгружается на сайте ДВФУ в личном кабинете поступающего в магистратуру

ФИО \_\_\_\_\_

*Подпись*

Дата подачи заявления в приемную комиссию «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

*Список предоставляемых документов необходимо заполнить подписать, отсканировать, загрузить в личный кабинет поступающего в магистратуру на сайте Приемной комиссии ДВФУ.*



### **Требования к структуре, содержанию и оформлению мотивационного письма**

Мотивационное письмо – документ, в котором поступающий в магистратуру должен показать, что стало целью поступления в магистратуру по направлению 18.04.01 «Химическая технология», магистерская программа «Процессы и аппараты химической технологии», как он видит свое дальнейшее профессиональное развитие и свой вклад в решение научных, прикладных или инфраструктурных задач в области профессиональной деятельности.

#### **Структура и содержание мотивационного письма для поступления в магистратуру:**

1. **Введение:** информация о предыдущем уровне образования, аргументированные основания заинтересованности и способности обучаться по избранному образовательной программе магистратуры.

2. **Какие из компетенций (знаний и умений, навыков),** необходимых для успешного обучения в магистратуре по направлению 18.04.01 «Химическая технология», магистерская программа «Процессы и аппараты химической технологии», вы уже имеете, и какие, по вашему мнению, необходимо развить в ходе обучения? Ожидания/требования к процессу обучения в магистратуре.

3. **Цели профессионального развития:** описание связи выбранной программы с планируемой профессиональной деятельностью, общее представление о вашей будущей карьере, кем себя видите через 5 лет после окончания магистратуры.

### **Требования к оформлению мотивационного письма**

Мотивационное письмо должно быть выполнено и предоставлено в электронном виде (файл форматов \*.pdf), шрифт Times New Roman прямого начертания, кегль (размер) шрифта 14, междустрочный интервал – полуторный, первая строка абзаца печатается со стандартным отступом (1,25 см). Поля: левое – 30 мм; правое – 10 мм; верхнее – 20 мм; нижнее – 20 мм.

Мотивационное письмо должно иметь титульный лист. Объем мотивационного письма не более 3000 знаков.

По решению экзаменационной комиссии мотивационное письмо проходит проверку оригинальности текста (antiplagiat.ru).

В мотивационном письме поступающий в магистратуру должен использовать принятую в выбранной отрасли знаний терминологию, опираться на достоверные источники и экспертные мнения, продемонстрировать логичность, связность и грамотность при изложении тезисов и аргументов, уровень своих академических навыков.