



**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**07.04.01 Архитектура**

Критерии оценивания собеседования для направления подготовки 07.04.01  
«Архитектура»

|  |    |
|--|----|
| Знание основных целей, задач и методов освоения магистерской программы «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕСТАВРАЦИЯ АРХИТЕКТУРНОГО НАСЛЕДИЯ»               | 5  |
| Знание профессиональных компетенций в соответствии с основной образовательной программой по направлению подготовки «АРХИТЕКТУРА»           | 5  |
| Наличие творческого портфолио, в том числе-участие в профессиональных архитектурных конкурсах, выставках, конференциях, ворк-шопах         | 30 |
| Наличие наград в сфере научно-исследовательской и творческой деятельности  | 10 |
| Наличие научных и творческих публикаций  | 10 |
| Участие в качестве автора, соавтора, исполнителя в реализованных или принятых к реализации архитектурных проектах                          | 10 |
| Знание основных концептуальных международных и российских конвенций, хартий и законов в сфере сохранения архитектурного наследия           | 10 |
| Знание ведущих глобальных центров и школ в сфере реставрации и реконструкции архитектурного наследия                                       | 10 |
| Знание ведущих глобальных профессиональных информационных ресурсов в сфере сохранения, реставрации и реконструкции архитектурного наследия | 5  |
| Владение иностранными языками  | 5  |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**08.04.01 Строительство**

Профиль: «Инфраструктурное обеспечение территориального развития»

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии   | Баллы |
|-------|--|-------|
| 1     | Базовое образование:   |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 08.00.00 «Техника и технология строительства».  | 5     |
|       | высшее образование непрофильное  | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:   |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в строительной (проектной или эксплуатационной) организации.  | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации  | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:  |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов, научно-образовательных школ строительной направленности.   | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности   | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Инфраструктурное обеспечение территориального развития»                   | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):   |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области строительства и технических наук. | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности               | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:   |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в строительной (проектной или эксплуатационной) организации.     | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций   | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии   | Баллы |
|---|--|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Инфраструктурное обеспечение территориального развития».                     | 10    |
| 2 | Знание основных российских нормативно-правовых актов в сфере строительства и территориального развития.                          | 5     |
| 3 | Знание основных терминов в области строительства и территориального развития.  | 10    |
| 4 | Знание основных терминов в области генерального планирования, территориального проектирования и устойчивого развития территории. | 10    |
| 5 | Знание системного управления развитием территорий.   | 10    |
| 6 | Знание профессиональных информационных ресурсов в сфере строительства.   | 5     |
| 7 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в сфере строительства и территориального проектирования.                   | 20    |

# **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В МАГИСТРАТУРУ**

## **08.04.01 Строительство**

Профиль: «Проектирование, строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Критерии оценивания вступительного испытания в магистратуру 08.04.01 Строительство, профиль: «Проектирование, строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Результаты образовательной деятельности   |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 08.03.00 «Строительство» с отличием                  | 5     |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 08.03.00 «Строительство»                             | 3     |
|       | Победа или призовое место во всероссийской олимпиаде студентов «Я – профессионал», чемпионате Case-in, ВСО «Строительство» и аналогичных            | 5     |
|       | статус стипендиата Президента Российской Федерации, статус стипендиата Правительства Российской Федерации   | 5     |
| 2     | Результаты научной и публикационной деятельности в Российской Федерации   |       |
|       | публикация в изданиях, включенных в перечень Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Минобрнауки России рецензируемых научных изданий              | 5     |
|       | публикация в изданиях, включенных в перечень RSCI (Russian Science Citation Index)  | 10    |
|       | Публикации, индексируемые в РИНЦ  | 2     |
| 3     | Результаты интеллектуальной деятельности (патент на изобретение, полезную модель, промышленный образец)   | 5     |
| 4     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в строительной организации. | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы непрофильной направленности или руководителей других организаций                                 | 1     |
| 5     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в строительной (проектной или эксплуатационной) организации.             | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии   | Баллы |
|---|--|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Проектирование, строительство и эксплуатация зданий и сооружений».   | 5     |
| 2 | Знание основных российских законодательных и нормативных документов в сфере строительства                                | 5     |
| 3 | Подробный и правильный ответ на вопрос по блоку «Строительные материалы» из перечня                                      | 25    |
| 4 | Подробный и правильный ответ на вопрос по блоку «Строительные конструкции» из перечня                                    | 25    |
| 5 | Знание основных положений информационного моделирования в строительстве  | 5     |
| 6 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений | 5     |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**20.04.02 «Природообустройство и водопользование»**



**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 20.00.00 «Техносферная безопасность и природообустройство».  | 5     |
|       | высшее образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в организации по проектированию, строительству или эксплуатации инженерных систем природообустройство и водопользования. | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов, научно-образовательных школ в области природообустройство и водопользования.  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Природообустройство и водопользование».  | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области выбранного направления подготовки.           | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности                          | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в строительной, проектной или эксплуатационной организации.                 | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии   | Баллы |
|---|--|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Природообустройство и водопользование».                  | 10    |
| 2 | Знание основных российских нормативно-правовых актов в сфере природообустройства и водопользования.          | 5     |
| 3 | Знание основных терминов в сфере природообустройства и водопользования.                                      | 10    |
| 4 | Знание основных нормативных документов и стандартов сфере природообустройства и водопользования.             | 10    |
| 5 | Знание системного управления развитием территорий.   | 10    |
| 6 | Знание профессиональных информационных ресурсов и технологий в области природообустройства и водопользования | 5     |
| 7 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в сфере природообустройства и водопользования          | 20    |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических  
машин и комплексов»**

Критерии оценивания вступительного испытания в магистратуру 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии   | Баллы |
|-------|--|-------|
| 1     | Базовое образование:   |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта».   | 5     |
|       | высшее образование непрофильное  | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:   |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в организации транспортного или машиностроительного комплекса.  | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в организациях иных отраслей промышленности.  | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:  |       |
|       | Удостоверения о повышении квалификации, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов по транспортным направлениям.  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности.  | 3     |
| 4     | Проектная деятельность: Подтверждение участия в проектной деятельности (научно-исследовательская, прикладная) и презентация проекта по тематикам транспортной отрасли или смежным отраслям.        | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):   |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области исследования развития и проблем транспорта. | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности.                        | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:   |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в организации транспортной сферы.  | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций   | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии  | Баллы |
|---|---|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Проектирование и управление образовательной средой».                                  | 10    |
| 2 | Знание основных российских нормативно-правовых актов в сфере транспорта, эксплуатации автомобильного транспорта и транспортной логистики. | 5     |
| 3 | Терминологическая осведомлённость в рамках профильного направления.   | 10    |
| 4 | Умение ориентироваться в базовых вопросах проектирования и конструкции средств автомобильного транспорта.                                 | 10    |
| 5 | Знание эксплуатационного цикла средств автомобильного транспорта.   | 10    |
| 6 | Осведомлённость о существующих вызовах и проблемах в транспортной сфере, а также направлениях научно-исследовательской и проектной работы | 5     |
| 7 | Решение кейса: Аргументированное изложение методики решения предложенной инженерной задачи в рамках профильного направления.              | 20    |

# **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В МАГИСТРАТУРУ**

## **23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»**

Профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» и «Автоматизированные наземные транспортно-технологические комплексы»

Критерии оценивания вступительного испытания в магистратуру 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль «подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» и «автоматизированные наземные транспортно-технологические комплексы»

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы (бакалавриат 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование») или специалитет «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины/средства и оборудование» | 5     |
|       | высшее техническое образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы: справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в организации по профилю образовательной программы  | 5     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении обучения, стажировок, онлайн курсов профильной направленности  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) технической, но непрофильной направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Наземные транспортно-технологические комплексы»  | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | победитель научных конференций, студенческих олимпиад, конкурсов научных работ в области технических наук   | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, в области технических наук  | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы профильной направленности   | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|    | Критерии   | Баллы |
|----|--|-------|
| 1. | Обоснование личной мотивации на освоение программы 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»   | 10    |
| 2. | Знание назначения, конструкции и принципа действия основных видов подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, технологии и оборудования производства строительных материалов и изделий         | 10    |
| 3. | Знание назначения, конструкции и принципа действия компонентов гидравлических, пневматических, электрических и механических приводов машин   | 10    |
| 4. | Знание конструктивных элементов (крепёжных изделий, опор, муфт и т.п.), соединений и передач машин, основ проектного и прочностного расчета  | 15    |
| 5. | Наличие личного опыта в сфере проектирования, производства и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, технологии и оборудования производства строительных материалов и изделий | 10    |
| 6. | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в сфере подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, технологии и оборудования производства строительных материалов и изделий             | 10    |
| 7. | Владение терминологией в сфере подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, технологии и оборудования производства строительных материалов и изделий  | 5     |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**13.04.03 «Энергетическое машиностроение»**

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра ) по профилю 13.03.03 «Энергетическое машиностроение».  | 5     |
|       | высшее образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в образовательной организации или в кадровой службе организации  | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Энергетическое машиностроение»   | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области технических и физико-математических наук | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности                      | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в образовательной организации   | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии  | Баллы |
|---|---|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы магистратуры   | 10    |
| 2 | Знание основных терминов в области двигателей внутреннего сгорания  | 10    |
| 3 | Знание конструкции и рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания  | 10    |
| 4 | Знание основных этапов жизненного цикла двигателей внутреннего сгорания   | 10    |
| 5 | Знание классификации, функциональных возможностей и области применения современных САПР в машиностроении для проектирования и инженерного анализа | 10    |
| 6 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в области двигателестроения и машиностроения  | 20    |



**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств»**

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 15.00.00 «Машиностроение».   | 5     |
|       | высшее образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в образовательной организации или в кадровой службе организации  | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Информационные технологии в компьютерно-интегрированном машиностроении»          | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области технических и физико-математических наук | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности                      | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в образовательной организации   | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии  | Баллы |
|---|---|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Информационные технологии в компьютерно-интегрированном машиностроении» | 10    |
| 2 | Знание основных терминов в области технологии машиностроения  | 10    |
| 3 | Знание типовых технологических процессов изготовления деталей в машиностроении  | 10    |
| 4 | Знание видов и основ оформления конструкторской и технологической документации  | 10    |
| 5 | Знание классификации, функциональных возможностей и области применения САПР в машиностроении                                | 10    |
| 6 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в области машиностроения  | 20    |

# **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В МАГИСТРАТУРУ**

**27.04.01 «Стандартизация и метрология»**

Профиль: «Управление в области технического регулирования и  
метрологического обеспечения»

Критерии оценивания вступительного испытания в магистратуру 27.04.01 «Стандартизация и метрология», профиль: «Управление в области технического регулирования и метрологического обеспечения»

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 27.00.00 «Управление в технических системах».  | 5     |
|       | высшее образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в образовательной организации или в кадровой службе организации  | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Управление в области технического регулирования и метрологического обеспечения»  | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области технических и физико-математических наук | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности                      | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в образовательной организации   | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии  | Баллы |
|---|---|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Управление в области технического регулирования и метрологического обеспечения» | 10    |
| 2 | Знание основных терминов в области технологии материалов  | 10    |
| 3 | Знание типовых технологических процессов изготовления деталей в машиностроении  | 10    |
| 4 | Знание видов и основ оформления конструкторской и технологической документации  | 10    |
| 5 | Знание классификации, функциональных возможностей и области применения САПР в машиностроении  | 10    |
| 6 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в области машиностроения  | 20    |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов»**

Критерии оценивания вступительного испытания в магистратуру 15.04.02  
«Технологические машины и оборудование»

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 22.00.00 «Технологии материалов».  | 5     |
|       | высшее образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в образовательной организации или в кадровой службе организации  | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Материаловедение и технологии материалов»  | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области технических и физико-математических наук | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности                      | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в образовательной организации   | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**.

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии  | Баллы |
|---|---|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Материаловедение и технологии материалов» | 10    |
| 2 | Знание основных терминов в области технологии материалов                                      | 10    |
| 3 | Знание типовых технологических процессов изготовления деталей в машиностроении                | 10    |
| 4 | Знание видов и основ оформления конструкторской и технологической документации                | 10    |
| 5 | Знание классификации, функциональных возможностей и области применения САПР в машиностроении  | 10    |
| 6 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в области машиностроения                | 20    |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**15.04.02 «Технологические машины и оборудование»**

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 15.00.00 «Машиностроение».   | 5     |
|       | высшее образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в образовательной организации или в кадровой службе организации  | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов, научно-образовательных школ машиностроительной направленности   | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Проектирование и эксплуатация объектов нефтегазопереработки»                                     | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области машиностроения, нефтегазопереработки и технических наук. | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности                                      | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в образовательной организации   | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**.

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии   | Баллы |
|---|--|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Проектирование и эксплуатация объектов нефтегазопереработки»                     | 10    |
| 2 | Знание российской нормативно-технической базы в области проектирования   | 10    |
| 3 | Знание основных терминов машиностроения и нефтегазопереработки   | 10    |
| 4 | Знание основ конструирования и расчёта элементов нефтехимического оборудования   | 10    |
| 5 | Знание вопросов безопасной эксплуатации, диагностирования состояния, ремонта и сервисного обслуживания технологического оборудования | 10    |
| 6 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в области проектирования технических систем                                    | 20    |



**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**09.04.02 «Информационные системы и технологии»**

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»).  | 5     |
|       | высшее образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в образовательной организации или в кадровой службе организации  | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о направлении магистратуры «Информационные системы и технологии»   | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области технических и физико-математических наук | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности                      | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в образовательной организации   | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**.

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии  | Баллы |
|---|---|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение направления «Информационные системы и технологии»  | 10    |
| 2 | Знание основных алгоритмов и методов получения, обработки и визуализации данных в различной форме, а также технологии передачи информации в телекоммуникационных системах | 5     |
| 3 | Умение применять языки, технологии и паттерны программирования при разработке информационных систем.  | 5     |
| 4 | Знания в области исследования, разработки, внедрения информационных технологий и систем.  | 15    |
| 5 | Умение применять базовые информационные технологии и программные инструменты при решении профессиональных задач   | 15    |
| 6 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в области информационных систем и технологий.   | 20    |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**27.04.04 «Управление в технических системах»**

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии   | Баллы |
|-------|--|-------|
| 1     | Базовое образование:   |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 27.00.00 «Управление в технических системах»).  | 5     |
|       | высшее образование непрофильное  | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:   |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в образовательной организации или в кадровой службе организации   | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации  | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:  |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов   | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности   | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Искусственный интеллект и предиктивная аналитика в управлении техническими системами» | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):   |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области технических и физико-математических наук      | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности                           | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:   |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в образовательной организации  | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций   | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**.

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии  | Баллы |
|---|---|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Искусственный интеллект и предиктивная аналитика в управлении техническими системами»                   | 10    |
| 2 | Знание основных терминов, алгоритмов и методов обработки текстовой, графической, медиа-, и др. информации, применяемых в области искусственного интеллекта. | 5     |
| 3 | Знание основ теории автоматического управления и моделирования технических систем   | 5     |
| 4 | Знания в области эксплуатации систем и средств автоматического и информационного управления технологическими процессами и производствами                    | 15    |
| 5 | Умение применять базовые информационные технологии и программные инструменты при решении профессиональных задач   | 15    |
| 6 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в области управления техническими системами.  | 20    |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**44.04.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)»**

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 44.00.00 «Образование и педагогические науки».   | 5     |
|       | высшее образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в образовательной организации или в кадровой службе организации  | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов, научно-образовательных школ психолого-педагогической направленности.  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Проектирование и управление образовательной средой»                        | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области образования и педагогических наук. | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности                | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы в образовательной организации.                                    | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**.

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии   | Баллы |
|---|--|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Проектирование и управление образовательной средой». | 10    |
| 2 | Знание основных российских нормативно-правовых актов в сфере образования.                                | 5     |
| 3 | Знание основных терминов общей психологии.   | 10    |
| 4 | Знание основных терминов общей и профессиональной педагогики.  | 10    |
| 5 | Знание системы образования Российской Федерации.   | 10    |
| 6 | Знание профессиональных информационных ресурсов в сфере образования.                                     | 5     |
| 7 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в сфере образования.                               | 20    |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**38.04.01 «Экономика»**  
Профиль «Экономика бизнеса и инноваций»

Критерии оценивания вступительного испытания в магистратуру 38.04.01 «Экономика», профиль «Экономика бизнеса и инноваций»

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 38.03.01 «Экономика».  | 5     |
|       | высшее образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в образовательной организации или в кадровой службе организации                                    | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов по экономике и управлению  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Экономика бизнеса и инноваций»                                 | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области экономики и управления | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности    | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы   | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**.

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии   | Баллы |
|---|--|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Экономика бизнеса и инноваций».  | 10    |
| 4 | Знание теоретико-методических основ экономики и управления на микро-уровне           | 20    |
| 5 | Знание теоретико-методических основ экономики и управления на макро-уровне           | 20    |
| 6 | Знание профессиональных информационных ресурсов в сфере экономики и управления       | 5     |
| 7 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в сфере экономики и управления | 15    |



**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**38.04.02 «Менеджмент»**  
Профиль «Управление развитием организации»

Критерии оценивания вступительного испытания в магистратуру 38.04.02 «Менеджмент»,  
профиль «Управление развитием организации»

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 38.03.01 «Управление развитием организации»                                    | 5     |
|       | высшее образование непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы в образовательной организации или в кадровой службе организации                                    | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 3     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов по экономике и управлению  | 5     |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) другой направленности  | 3     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры «Управление развитием организации»                              | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в области экономики и управления | 5     |
|       | научные конференции, студенческие олимпиады, именные стипендии, конкурсы научных работ, научные публикации, волонтерская деятельность и т.п. в другой области деятельности    | 3     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы   | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы не профильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**.

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии   | Баллы |
|---|--|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы «Управление развитием организации». | 10    |
| 4 | Знание теоретико-методических основ экономики и управления на микро-уровне             | 20    |
| 5 | Знание теоретико-методических основ экономики и управления на макро-уровне             | 20    |
| 6 | Знание профессиональных информационных ресурсов в сфере экономики и управления         | 5     |
| 7 | Умение аргументировано изложить свои научные интересы в сфере экономики и управления   | 15    |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**18.04.01 «Химическая технология»**

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 18.00.00 "Химическая технология" или УГН 04.00.00 "Химия"  | 5     |
|       | высшее образование - непрофильное   | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы на предприятии (организации), связанном с химическим или родственным производством или в образовательной организации   | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 2     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов  | 5     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры "Химия"   | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции (дипломы лауреата), студенческие олимпиады (победитель или призёр), именные стипендии, конкурсы научных работ (победитель или призёр), научные публикации и т.п. в области химических, физико-математических или технических наук | 5     |
|       | научные конференции (участие), студенческие олимпиады (участие), именные стипендии, конкурсы научных работ (участие), научные публикации и т.п. в другой области деятельности   | 2     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы, от ГЭК при защите ВКР по профильной направленности.  | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы непрофильной направленности или руководителей других организаций   | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**.

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии   | Баллы |
|---|--|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы "Химическая технология"                                       | 20    |
| 2 | Знание основных терминов в области химических наук   | 10    |
| 3 | Знание основных технологических процессов переработки первичного сырья   | 10    |
| 4 | Знание профессиональных информационных ресурсов, пакетов прикладных программ в сфере химических наук             | 10    |
| 6 | Умение аргументировано изложить свои потенциальные научные и профессиональные интересы в области химических наук | 20    |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**18.04.04 «Химия»**

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии  | Баллы |
|-------|---|-------|
| 1     | Базовое образование:  |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 04.00.00 "Химия" или УГН 18.00.00 «Химическая технология»  | 5     |
|       | высшее образование - непрофильное   | 2     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:  |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы на предприятии (организации), связанном с химическим или родственным производством или в образовательной организации   | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации   | 2     |
| 3     | Дополнительное образование:   |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов  | 5     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры "Химия"   | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):  |       |
|       | научные конференции (дипломы лауреата), студенческие олимпиады (победитель или призёр), именные стипендии, конкурсы научных работ (победитель или призёр), научные публикации и т.п. в области химических, физико-математических или технических наук | 5     |
|       | научные конференции (участие), студенческие олимпиады (участие), именные стипендии, конкурсы научных работ (участие), научные публикации и т.п. в другой области деятельности   | 2     |
| 6     | Рекомендательные письма:  |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы, от ГЭК при защите ВКР по профильной направленности.  | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы непрофильной направленности или руководителей других организаций   | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз.**

**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии   | Баллы |
|---|--|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы "Химия"   | 20    |
| 2 | Знание основных терминов в области химических наук   | 10    |
| 3 | Знание профессиональных информационных ресурсов, пакетов прикладных программ в сфере химических наук             | 20    |
| 4 | Умение аргументировано изложить свои потенциальные научные и профессиональные интересы в области химических наук | 20    |

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ  
СОБЕСЕДОВАНИЯ  
ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В  
МАГИСТРАТУРУ**

**18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»**

Критерии оценивания собеседования при поступлении в магистратуру 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

**1 часть – Портфолио (макс. – 30 баллов)**

| Пункт | Критерии   | Баллы |
|-------|--|-------|
| 1     | Базовое образование:   |       |
|       | высшее образование (копия диплома бакалавра или специалиста) по профилю программы в рамках УГН 18.00.00 "Химическая технология" или УГН 04.00.00 "Химия"   | 5     |
|       | высшее образование - непрофильное  | 3     |
| 2     | Документы, подтверждающие опыт работы:   |       |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) с подтверждением работы на предприятии (организации), связанном с химическим, экологическим или родственным производством или в образовательной организации   | 5     |
|       | справка с места работы (или копия трудовой книжки) о трудовой деятельности в другой организации  | 2     |
| 3     | Дополнительное образование:  |       |
|       | удостоверения, сертификаты (копии) о прохождении стажировок, онлайн курсов   | 5     |
| 4     | Эссе: Осознанность и адекватность выбора программы, мотивация, базовые представления о программе магистратуры "Обращение с опасными отходами" (направление 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии») | 5     |
| 5     | Документы, подтверждающие участие (копии):   |       |
|       | научные конференции (дипломы лауреата), студенческие олимпиады (победитель или призёр), именные стипендии, конкурсы научных работ (победитель или призёр), научные публикации и т.п. в области химических, физико-математических или технических наук            | 5     |
|       | научные конференции (участие), студенческие олимпиады (участие), именные стипендии, конкурсы научных работ (участие), научные публикации и т.п. в другой области деятельности  | 2     |
| 6     | Рекомендательные письма:   |       |
|       | от научных руководителей предыдущей образовательной программы профильной направленности; от руководителя с места работы, от ГЭК при защите ВКР по профильной направленности.   | 5     |
|       | от научных руководителей образовательной программы непрофильной направленности или руководителей других организаций  | 3     |

При оценивании портфолио баллы по каждому пункту начисляются **один раз**.



**2 часть – Собеседование (макс. – 70 баллов)**

|   | Критерии  | Баллы |
|---|---|-------|
| 1 | Обоснование личной мотивации на освоение программы "Обращение с опасными отходами" (направление 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии») | 20    |
| 2 | Знание основных терминов в области химических и технических наук  | 10    |
| 3 | Знание основных технологических процессов переработки отходов производства и потребления  | 10    |
| 4 | Знание профессиональных информационных ресурсов, пакетов прикладных программ в сфере технических наук (охраны окружающей среды)   | 10    |
| 6 | Умение аргументировано изложить свои потенциальные научные и профессиональные интересы в области технических наук (охраны окружающей среды)   | 20    |