**УТВЕРЖДЕНО**

Ректор СПбГАСУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.И. Рыбнов

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о порядке проведения в 2024 году**

**III Всероссийского тура конкурса выпускных квалификационных работ по направлениям подготовки 08.03.01, 08.04.01Строительство, профили подготовки: «Автомобильные дороги и аэродромы», «Автодорожные мосты и тоннели», по специальностям 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализация Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений и 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, специализация «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог»**

Санкт-Петербург, 2024

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие положения. 3
2. Порядок проведения III Всероссийского тура конкурса 4
3. Подведение итогов 8
4. Награждение победителей 8
5. Материальное обеспечение 9

Приложение 1. Протокол оценки выпускных квалификационных работ бакалавров, магистров и специалистов 10

Приложение 2. Список номинаций 12

Приложение 3. Форма заявки 13

Приложение 4. Список образовательных организаций 15

Лист регистрации изменений 18

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ**

**СПбГАСУ** – Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Конкурс выпускных квалификационных работ проводится в целях повышения качества подготовки специалистов по проектированию, эксплуатации, организации, планированию и управлению строительством автомобильных дорог, аэродромов и транспортных сооружений на автомобильных дорогах и городских улицах на основе использования современных научных разработок, автоматизации проектирования и новых информационных технологий в очном или дистанционном формате.

1.2. Конкурс выпускных квалификационных работ обучающихся реализуется в виде представления завершенных выпускных квалификационных работ, выполненных в рамках любой из реализуемых образовательными организациями форм обучения (очная, очно-заочная, заочная, ускоренная) и оформленных в соответствии с установленными требованиями.

1.3. В конкурсе выпускных квалификационных работ могут принимать участие лица, обучающиеся по образовательным программам высшего образования всех образовательных организаций России независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.4. Конкурс проводится в три этапа: I –внутривузовский, II –региональный, III – Всероссийский.

Всероссийский тур проводится базовой образовательной организацией III тура, назначаемой Правлением Международной общественной организации содействия строительному образованию (АСВ) и Президиума Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки (УГСН) 08.00.00 Техника и технологии строительства (решение Правления Международной общественной организации содействия строительному образованию (АСВ) и Президиума Федерального учебно-методического объединения (ФУМО) в системе высшего образования по УГСН 08.00.00 Техника и технологии строительства от 10.10.2023 № 90 (110)).

Региональный тур носит рекомендательный характер и проводится по решению образовательной организации ответственной за проведение регионального тура.

1.5. На каждом туре конкурса организуются выставки представленных квалификационных работ и назначаются составы жюри для их оценки согласно критериям, приведенным в Приложении 1.

1.6. Сроки проведения конкурса устанавливаются приказом СПбГАСУ.

1. **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ III ВСЕРОССИЙСКОГО ТУРА КОНКУРСА**

2.1. СПбГАСУ, организатор III Всероссийского тура конкурса выпускных квалификационных работ, обязуется не позже, чем за два месяца до начала III тура разослать соответствующие уведомления и критерии оценки работ в базовые образовательные организации, ответственные за проведение региональных туров конкурса выпускных квалификационных работ.

2.2. Базовые образовательные организации регионов по результатам работы жюри принимают решение о выдвижении выпускных квалификационных работ на III Всероссийский тур конкурса.

2.3. Количество выпускных квалификационных работ в каждой номинации (Приложение 2), выдвигаемых на III Всероссийский тур конкурса, не должно быть больше 1 от каждого региона, принявшего участие во II туре конкурса.

2.4. Каждая представляемая выпускная квалификационная работа должна иметь, как правило, одного исполнителя.

При выполнении комплексной квалификационной работы несколькими обучающимися работа подается на конкурс полностью от имени всех исполнителей представленной выпускной квалификационной работы.

2.5. На конкурс подаются следующие документы:

* заявка по форме с указанием наименования работы, номинации, полного наименования образовательной организации, почтовых адресов, телефонов, Е-mail (Приложение 3);
* выписка из решения жюри II (регионального) тура конкурса;
* пояснительная записка к выпускной квалификационной работе и графическая часть на электронном носителе, выполненная в формате PDF;
* заключение руководителя выпускной квалификационной работы в формате PDF;
* отзыв рецензента (для магистров, специалистов) в формате PDF;
* предварительная оценка по критериям III Всероссийского тура конкурса (Приложение 1) за подписью председателя жюри II (регионального) тура конкурса;
* документы, подтверждающие практическую ценность решаемых задач, освещение и внедрение полученных результатов (акт внедрения; копии патентов на изобретение; копии статей; задание от предприятия и т. д.).

2.6. Заявка на участие в III Всероссийском туре конкурса отправляется в СПбГАСУ не менее чем за 3 недели (Приложение 3). Остальные документы принимаются от полномочных представителей образовательных организаций регионов перед началом III Всероссийского тура конкурса.

2.7. За месяц до начала проведения III Всероссийского тура конкурса СПбГАСУ формирует организационную комиссию, в задачи которой входит: регистрация заявок на участие в конкурсе, согласование количества и состава приглашенных, подготовка дипломов, грамот и протоколов.

2.8. В первый день работы III Всероссийского тура конкурса полномочные представители образовательных организаций выбирают мандатную комиссию, в задачу которой входит проверка наличия всех необходимых документов для участия в конкурсе.

2.9. Жюри III Всероссийского тура конкурса формируется в составе:

**председатель** –первый проректор СПбГАСУ III Всероссийского тура конкурса;

**заместитель председателя**– проректор по образовательной деятельности СПбГАСУ III Всероссийского тура конкурса;

**члены жюри** –декан строительного факультета СПбГАСУ и (или) заведующий кафедрой «Автомобильных дорог, мостов и тоннелей» СПбГАСУ и полномочные представители базовых образовательных организаций регионов, реализующих профессиональные образовательные программы по направлениям подготовки 08.03.01, 08.04.01 – Строительство, по специальностям 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений и 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей.

* 1. Жюри выполняет следующие задачи:
* утверждает окончательный состав жюри (оформляется протоколом);
* подводит итоги по количеству представленных конкурсных и внеконкурсных работ в каждой номинации;
* рассматривает настоящее Положение, номинации, критерии оценки и уточняется методика их применения;
* рассматривает регламент работы жюри;
* членами жюри производится оценка представленных на конкурс выпускных квалификационных работ и выставляются баллы в рабочих протоколах;
* рабочие протоколы, подписанные членами жюри, передаются председателю (зам. председателя) жюри для составления сводного протокола;
* оглашаются результаты работы жюри;
* составляется и подписывается членами жюри итоговый протокол;
* рассматриваются предложения по изменению и дополнению настоящего Положения, номинаций и критериев оценки для последующих конкурсов.

1. **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**

3.1. Выпускная квалификационная работа может быть представлена на конкурс только в одной номинации (Приложение 2).

3.2. Место выпускной квалификационной работы в соответствующей номинации определяется в зависимости от количества набранных баллов.

3.3. В каждой номинации присуждается, как правило, только одно первое, одно второе и одно третье место. В случае равенства баллов для определения места или принятия решения о расширении количества призовых мест принимается специальное решение жюри.

3.4. Для всех исполнителей комплексной выпускной квалификационной работы присуждается только одно первое, одно второе или одно третье место в соответствующей номинации. При награждении в диплом (грамоту) вносятся все исполнители комплексной выпускной квалификационной работы.

3.5. Если две или несколько выпускных квалификационных работ, начиная с четвёртого места, имеют одинаковые суммы баллов, то им присваиваются места «от» и «до» (например, 5-7).

3.6. Выпускным квалификационным работам, рассматриваемым «вне конкурса», начисляются баллы, но места не присуждаются.

1. **НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

4.1. После подведения итогов конкурса полномочным представителям образовательных организаций регионов вручаются дипломы (грамоты) установленной формы и другие награды, если они были заявлены учредителями до начала конкурса.

4.2. Протокол с итоговыми результатами конкурса рассылается во все базовые образовательные организации регионов, принявшие участие в III Всероссийском туре конкурса.

1. **МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

5.1. Расходы на проведение II (регионального) тура конкурса несут базовые образовательные организации регионов.

5.2. Расходы на проведение III Всероссийского тура конкурса находятся в компетенции руководства СПбГАСУ.

5.3. Оплата командировочных затрат полномочных представителей образовательных организаций и регионов для участия в работе III Всероссийского тура конкурса осуществляется образовательными организациями, принявшими участие в конкурсе выпускных квалификационных работ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

ПРОТОКОЛ

оценки выпускных квалификационных работ бакалавров,

магистров и специалистов

Номинация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель (Ф.И.О.), образовательная организация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выполнил (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема ВКР:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | Количество  баллов |
| 1 | **Анализ состояния решаемой задачи:** | |
| - анализ текущего состояния проблемы на действующих объектах | 1 |
| - обзор и анализ монографий | 1 |
| - обзор и анализ статей, литературный обзор | 1 |
| - обзор диссертаций | 1 |
| - патентный обзор | 1 |
| - правомерность выбранных целей и задач | 1 |
| 2 | **Дополнительные характеристики:** | |
| - разноплановость иллюстраций, графических материалов | 1 |
| - обширный список первоисточников и ссылок на них (от 30 и более) | 1 |
| **- апробация результатов ВКР:** |  |
| - диплом участника конференции | 1 |
| - диплом участника конкурса | 1 |
| - диплом участника выставки | 2 |
| **- имеется конкретный пример использования предложенных разработок:** |  |
| - фото | 1 |
| - акт внедрения | 2 |
| - видео | 3 |
| - **наличие публикаций по теме ВКР:** |  |
| - всероссийская | 1 |
| - международная | 2 |
| - зарубежная | 3 |
| - журнал ВАК | 4 |
| - положительное решение на заявку патента, полезная модель | 5 |
| - патент | 7 |
| - монография, учебное (учебно-методическое) пособие | 9 |
| - Scopus, WebofScience, монография за рубежом | 11 |
| **Использование разработанных лично:** | |
| - программного продукта | 6 |
| - экспериментальной установки | 7 |
| - средства измерения | 6 |
| 3 | **Выводы по работе:** | |
| - сформулированы общие выводы по работе | 1 |
| - намечены предложения по продолжению работы | 2 |
| 4 | **Расчетно-пояснительная записка:** | |
| - использование элементов компьютерного моделирования | 2 |
| - использование автоматизированных систем в расчетной части проекта | 2 |
| 5 | **Графическая часть ВКР:** | |
| - использование автоматизированных систем при выполнении графической части ВКР | 2 |
| 6 | **Дополнительные баллы за неучтенные достоинства ВКР (проставляются экспертом при наличии обоснования)** | до 7 |
|  | **ИТОГО** |  |

**Примечания:**

1. Количество баллов по каждому пункту выставляется однозначно при наличии соответствующих признаков. Количество признаков не ограничено.
2. При разработке программного продукта необходимо его предоставление на электронном носителе с описанием программы и сопроводительным письмом руководителя организации.
3. Публикации, патенты, апробация на конференциях, конкурсах, выставках должны иметь документальное подтверждение.
4. При разработке экспериментальных установок и средств измерений необходимо их подробное описание, наличие фотографий и сопроводительное письмо проректора по научной работе.

Эксперт\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О., подпись

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

Номинации конкурса ВКР по направлениям подготовки 08.03.01, 08.04.01 Строительство, профили подготовки: «Автомобильные дороги и аэродромы», «Автодорожные мосты и тоннели», по специальностям 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализация «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений» и 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, специализация «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог»

1. Проектирование автомобильных дорог.

2. Проектирование капитального ремонта и реконструкции автомобильных дорог.

3. Проектирование транспортных сооружений на автомобильных дорогах.

4. Проектирование автомобильных дорог в сложных условиях.

5. Строительство автомобильных дорог.

6. Производство работ по капитальному ремонту и реконструкции.

7. Строительство транспортных сооружений на автомобильных дорогах.

8. Строительство автомобильных дорог в сложных условиях.

9. Ремонт и содержание автомобильных дорог.

10. Ремонт и содержание транспортных сооружений на дорогах.

11. Научно-исследовательская тематика.

12. Аэродромы.

13. Производственная база дорожного хозяйства.

14. Городские улицы и дороги.

15. Управление дорожной деятельностью.

16. Организация работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, ремонте и содержании автомобильных дорог.

17. Содержание, ремонт, капитальный ремонт и реконструкция городских улиц и дорог.

18. Искусственные сооружения в населённых пунктах.

19. Автодорожные мосты и тоннели

20. Экологическая безопасность и рациональное природопользование.

ПРИМЕЧАНИЕ: в номинации конкурса могут быть внесены изменения и дополнения по результатам проведения в 2024 г. в г.Санкт-Петербурге III Всероссийского тураконкурса ВКР.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

*Рекомендуемая форма заявки (на бланке образовательной организации)*

**ЗАЯВКА**

на участие в III Всероссийском туре конкурса выпускных квалификационных работ подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 –Строительство, профили «Автомобильные дороги и аэродромы», «Автодорожные мосты и тоннели».

Для участия в смотре-конкурсе направляем выпускные квалификационные работы, победившие во II (региональном) туре конкурса ВКР в номинации:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название номинации | Тема ВКР | Исполнитель  (ФИО полностью) | Руководитель  (ФИО полностью, должность, степень) | Образовательная организация(полное наименование) | Ректор (ФИО полностью) | Почтовый адрес,  e-mail, контактный телефон | Форма представления ВКР: электронная/  печатная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |

на участие вIII Всероссийском туре конкурса выпускных квалификационных работ магистров по направлению 08.04.01 –Строительство, профили «Автомобильные дороги и аэродромы», «Автодорожные мосты и тоннели».

Для участия в конкурсе направляем выпускные квалификационные работы, победившие во II(региональном) туре конкурса ВКР в номинации:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название номинации | Тема ВКР | Исполнитель  (ФИО полностью) | Руководитель  (ФИО полностью, должность, степень) | Образовательная организация(полное наименование) | Ректор (ФИО полностью) | Почтовый адрес,  e-mail, контактный телефон | Форма представления ВКР: электронная/  печатная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |

на участие в III Всероссийском туре конкурса выпускных квалификационных работ по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализация «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений».

Для участия вконкурсе направляем выпускные квалификационные работы, победившие во II(региональном) туреконкурса ВКР в номинации:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название номинации | Тема ВКР | Исполнитель  (ФИО полностью) | Руководитель  (ФИО полностью, должность, степень) | Образовательная организация(полное наименование) | Ректор (ФИО полностью) | Почтовый адрес,  e-mail, контактный телефон | Форма представления ВКР: электронная/  печатная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Председатель жюри II(регионального) тура смотра-конкурса ВКР:

Ректор

на участие в III Всероссийском туре конкурса выпускных квалификационных работ по специальности 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей, специализация «Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог».

Для участия вконкурсе направляем выпускные квалификационные работы, победившие во II(региональном) туреконкурса ВКР в номинации:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название номинации | Тема ВКР | Исполнитель  (ФИО полностью) | Руководитель  (ФИО полностью, должность, степень) | Образовательная организация(полное наименование) | Ректор (ФИО полностью) | Почтовый адрес,  e-mail, контактный телефон | Форма представления ВКР: электронная/  печатная |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**

|  |  |
| --- | --- |
| №  п/п | **Базовые образовательные организации регионов** |
|
| 1 | Казанский государственный архитектурно-строительный университет (г. Казань) |
| 2 | Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова  (г. Белгород) |
| 3 | Донской государственный технический университет (г. Ростов-на-Дону) |
| 4 | Ивановский политехнический университет (г. Иваново) |
| 5 | «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет» (г. Санкт-Петербург) |
| 6 | Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (г. Омск) |
| 7 | Уральский государственный лесотехнический университет (г. Екатеринбург) |
|  | **Вузы, участвующие в конкурсе ВКР по результатам внутривузовского тура** |
| 1 | Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова (г. Якутск) |
| 2 | Сибирский федеральный университет (г. Красноярск) |
| 3 | Тихоокеанский государственный университет (г. Хабаровск) |
| 4 | Иркутский национальный исследовательский технический университет  (г. Иркутск) |
| 5 | Забайкальский государственный университет (г. Чита) |
| 6 | Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления  (г. Улан-Удэ) |
|  | **Региональные образовательные организации** |
| 1 | Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова (г. Барнаул) |
| 2 | Брянский государственный инженерно-технологический университет (г. Брянск) |
| 3 | Волгоградский государственный технический университет (г. Волгоград) |
| 4 | Воронежский государственный технический университет (г. Воронеж) |
| 5 | Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых (г. Владимир) |
| 6 | Вологодский государственный университет (г. Вологда) |
| 7 | Дагестанский государственный технический университет (г. Махачкала) |
| 8 | Кубанский государственный технологический университет (г. Краснодар) |
| 9 | Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачёва (г. Кемерово) |
| 10 | Липецкий государственный технический университет (г. Липецк) |
| 11 | Московский технологический институт (г. Москва) |
| 12 | Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (г. Москва) |
| 13 | Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) Волжский филиал (г. Чебоксары) |
| 14 | Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ) Махачкалинский филиал (г. Махачкала) |
| 15 | Мурманский государственный технический университет (г. Мурманск) |
| 16 | Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (г. Нижний Новгород) |
| 17 | Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин) (г. Новосибирск) |
| 18 | Оренбургский государственный университет (г. Оренбург) |
| 19 | Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева (г. Орел) |
| 20 | Пермский национальный исследовательский политехнический университет (г. Пермь) |
| 21 | Петрозаводский государственный университет (г. Петрозаводск) |
| 22 | Пензенский государственный университет архитектуры и строительства (г. Пенза) |
| 23 | Поволжский государственный технологический университет (г. Йошкар-Ола) |
| 24 | Российский университет транспорта (г. Москва) |
| 25 | Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева (г. Рязань) |
| 26 | Самарский государственный технический университет (г. Самара) |
| 27 | Псковский государственный университет (г. Псков) |
| 28 | Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I (г. Санкт-Петербург) |
| 29 | Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова (г. Санкт-Петербург) |
| 30 | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (г. Санкт-Петербург) |
| 31 | Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А. (г. Саратов) |
| 32 | Северо-Кавказскийгорно-металлургический институт (государственный технологический университет) (г. Владикавказ) |
| 33 | Сибирский государственный университет путей сообщения (г. Новосибирск) |
| 34 | Тверской государственный технический университет (г. Тверь) |
| 35 | Томский государственный архитектурно-строительный университет (г. Томск) |
| 36 | Тюменский индустриальный университет (г. Тюмень) |
| 37 | Тамбовский государственный технический университет (г. Тамбов) |
| 38 | Уфимский государственный нефтяной технический университет (г. Уфа) |
| 39 | Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (г. Архангельск) |
| 40 | Юго-Западный государственный университет (г. Курск) |
| 41 | Ярославский государственный технический университет (г. Ярославль) |

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  изменения | Номера страниц | | | Основание для внесения изменений | Дата внесения изменения | Дата введения изменения | Подпись  ответственного  за изменения |
| заменен-ных | новых | аннулирован-ных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |