

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт строительства, природообустройства и ландшафтной архитектуры  
Кафедра строительства зданий и сооружений

УТВЕРЖДЕНО  
Директор института строительства,  
природообустройства  
и ландшафтной архитектуры  
(наименование института)

Петров А.А.  
(ФИО, подпись)

16 апреля 2025 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИТОГОВОЙ  
(ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ**

основной профессиональной образовательной программы –  
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования  
высшее образование – магистратура

Направление подготовки  
08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) образовательной программы  
Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация  
строительства

Форма обучения  
очная

Санкт-Петербург  
2025

Составитель: Петров Александр Алексеевич, д.э.н., профессор

16.04.2025 г.

Оценочные материалы составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство и учебного плана.

Оценочные материалы обсуждены на заседании кафедры строительства зданий и сооружений

Протокол № 9 от «16» апреля 2025г.

Зав. кафедрой Кадушкин Ю.В., к.т.н., доцент \_\_\_\_\_  
(подпись)

16.04. 2025 г.

Оценочные материалы по направлению 08.04.01 Строительство обсуждены на заседании учебно-методической комиссии факультета 15.04.2025 года, протокол №8.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ  
результатов освоения ОПОП ВО по направлению подготовки  
08.04.01 Строительство**

**Тематика выпускных квалификационных работ**

1. Совершенствование управления строительной организацией на основе реализации проектно-ориентированного подхода;
2. Повышение эффективности управления строительной организацией на основе комплексного информационного моделирования объектов строительства;
3. Совершенствование методов организации строительства на основе использования цифровых технологий;
4. Развитие организационных форм управления строительством в современных условиях;
5. Управление проектом строительства с учетом его стадий жизненного цикла;
6. Управление устойчивым развитием объектов сельскохозяйственного строительства;
7. Исследование технологии железобетонных работ с применением шлакощелочных бетонов;
8. Совершенствование технологии устройства буронабивных и буроинъекционных свай с применением электрогидравлического эффекта;
9. Разработка способа зимнего бетонирования шлакощелочных бетонов;
10. Совершенствование технологии стены в грунте при закреплении вертикальных откосов глубоких выемок;
11. Совершенствование технологии возведения объектов АПК и малоэтажных жилых домов в сельских населенных пунктах;
12. Технология применения новых отделочных строительных материалов;
13. Совершенствование технологии устройства подземных резервуаров в связных грунтах;
14. Совершенствование технологии устройства свайных фундаментов в связных грунтах;
15. Совершенствование методов организационно-технологического проектирования при строительстве объектов ХКХ;
16. Совершенствование методов организационно-технологического проектирования при реконструкции объектов ХКХ;
17. Исследование эффективности применения модульных зданий при новом строительстве;
18. Совершенствование методов оценки технического состояния объектов ЖКХ при реновации городских и сельских территорий;
19. Выбор рациональных организационно-технологических решений при реконструкции зданий;
20. Выбор рациональных решений производственной программы строительной фирмы на этапе подготовки строительного производства;

21. Методы и формы рациональной организации ресурсного обеспечения строительного производства при строительстве промышленных объектов;
22. Совершенствование методов оценки организации строительных процессов;
23. Разработка моделей организационно-технологического проектирования строительного производства;
24. Исследование эффективности применения забивных свай в слабых грунтах, обоснование их технологических возможностей и областей рационального применения;
25. Исследование эффективности применения буронабивных свай в слабых грунтах, обоснование их технологических возможностей и областей рационального применения;
26. Теоретические и экспериментальные исследования эффективности технологических процессов уплотнения глинистых грунтов;
27. Разработка новых и совершенствование существующих методов организационно-технологического проектирования фундаментов на заторфованных грунтах;
28. Совершенствование способа устройства инъекционных свай в слабых глинистых грунтах для условий реконструкции зданий;
29. Исследование эффективности намывные песчаные грунты их технологические возможности, как основания зданий и сооружений;
30. Воздействие касательных сил морозного пучения грунтов на фундаменты в период строительства и эксплуатации малоэтажных зданий.

#### Критерии оценки:

| Оценка           | Критерий оценки ВКР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>«ОТЛИЧНО»</b> | Глубокое и хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; широкое и правильное использование относящейся к теме литературы и примененных аналитических методов; проявлено умение выявлять недостатки использованных теорий и делать обобщения на основе отдельных деталей. Содержание исследования и ход защиты указывают на наличие навыков работы обучающегося в данной области. Оформление работы хорошее с наличием расширенной библиографии. Отзыв руководителя и рецензия положительные. Защита ВКР показала повышенную профессиональную подготовленность обучающегося и его склонность к научной работе. |
| <b>«ХОРОШО»</b>  | Хорошо аргументированное обоснование темы; четкая формулировка и понимание изучаемой проблемы; использование ограниченного числа литературных источников, но достаточного для проведения исследования. Работа основана на среднем по глубине анализе изучаемой проблемы и при этом сде-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Оценка                              | Критерий оценки ВКР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>лано незначительное число обобщений. Содержание исследования и ход защиты указывают на наличие практических навыков работы обучающегося в данной области. ВКР хорошо оформлена с наличием необходимой библиографии. Отзыв руководителя и рецензия положительные. Ход защиты ВКР показал достаточную научную и профессиональную подготовку обучающегося.</p>                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»</b></p>   | <p>Достаточное обоснование выбранной темы, но отсутствует глубокое понимание рассматриваемой проблемы. В библиографии даны в основном ссылки на стандартные литературные источники. Научные труды, необходимые для всестороннего изучения проблемы, использованы в ограниченном объеме. Заметна нехватка компетентности обучающегося в данной области знаний. Оформление ВКР с элементами небрежности. Отзыв руководителя и рецензия положительные, но с замечаниями. Защита ВКР показала удовлетворительную профессиональную подготовку обучающегося, но ограниченную склонность к научной работе</p> |
| <p><b>«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»</b></p> | <p>Тема ВКР представлена в общем виде. Ограниченное число использованных литературных источников. Шаблонное изложение материала. Наличие догматического подхода к использованным теориям и концепциям. Суждения по исследуемой проблеме не всегда компетентны. Неточности и неверные выводы по изучаемой литературе. Оформление ВКР с элементами заметных отступлений от принятых требований. Отзыв руководителя и рецензия с существенными замечаниями, но дают возможность публичной защиты ВКР. Во время защиты обучающимся проявлена ограниченная научная эрудиция</p>                             |