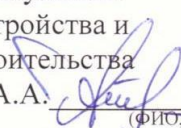


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Факультет землеустройства и сельскохозяйственного строительства
Кафедра строительства зданий и сооружений

УТВЕРЖДЕНО

Декан факультета
землеустройства и
с.-х. строительства
Петров А.А. 
(ФИО, подпись)

16.04.2024 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИТОВОЙ
(ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ**

основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – магистратура

Направление подготовки
08.04.01 Строительство

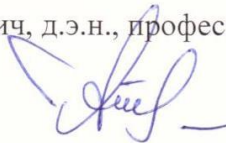
Направленность (профиль) образовательной программы
Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация
строительства

Форма обучения
очно-заочная

Санкт-Петербург
2024

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

16.04.2024 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 2024г.

Зав. кафедрой Кадушкин Ю.В., к.т.н., доцент


(подпись)

16.04. 2024 г.

Оценочные материалы по направлению 08.04.01 Строительство обсуждены на заседании учебно-методической комиссии факультета 16.04.2024 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 строитель-

ной 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
«ОТЛИЧНО»	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.
«ХОРОШО»	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
	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.
«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	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
«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	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