

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ
выпускающихся в 2023 году**

Направление подготовки (специальность) 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль)\ специализация Промышленное и гражданское строительство:
технологии и организация строительства

Квалификация выпускника магистр

1.	Выбор технологии усиления реконструируемого здания в сложных условиях эксплуатации
2.	Высокие технологии инвестиционно - строительного комплекса региона
3.	Конструктивные решения пристройки к реконструируемым зданиям дополнительных объёмов на примере ...
4.	Надстройка этажей при реконструкции зданий на примере ...
5.	Насыпная технология строительства промышленных и гражданских сооружений
6.	Оценка возможности строительства подземных сооружений в геоморфологических условиях г.Чебоксары
7.	Пристройка к зданиям и встройка при реконструкции здания на примере ...
8.	Разработка системы диагностики и мониторинга высотных (широкопролётных) зданий в сложных инженерно-геологических условиях
9.	Реконструкция жилого здания с использованием технологий встроенных систем
10.	Реконструкция жилых зданий массовых типовых построек на примере ...
11.	Реконструкция здания путем изменения его объёма на примере
12.	Реконструкция кровли здания на примере ...
13.	Реконструкция промышленного здания в объект социальной сферы на примере
14.	Реконструкция фасада здания на примере
15.	Строительство подземного гаража методом опускного колодца
	Техника и технология капитального строительства в зоне геотехнического влияния
16.	Техника и технология обеспечения безопасной эксплуатации здания (сооружения) при опасных техногенных воздействиях
	Техника и технология строительства для геотехнического случая наличия в основании слабого подстилающего слоя
	Техника и технология строительства для случая приспособления объектов существующей застройки
	Техника и технология строительства и реконструкции при углублении полов подвалов ниже существующих фундаментов
	Техника и технология строительства и реконструкции с использованием

	геотехнической технологии усиления основания фундаментов с использованием буроинъекционных свай
	Техника и технология строительства при возведении объектов капитального строительства в стесненных условиях
	Техника и технология строительства при возведении объектов на биогенных грунтах
	Техника и технология строительства при возведении объектов на засоленных грунтах
	Техника и технология строительства при возведении объектов на набухающих грунтах
	Техника и технология строительства при возведении объектов на оползневых склонах
	Техника и технология строительства при возведении объектов на просадочных грунтах первого типа
	Техника и технология строительства при возведении объектов на склонах
	Техника и технология строительства при высоких отметках уровней подземных вод
	Техника и технология строительства при устройстве глубоких котлованов
	Техника и технология строительства с использованием геотехнической технологии устройства "стены в грунте"
	Техника и технология строительства с использованием геотехнической технологии устройства противодиффузионной завесы по манжетной технологии
	Техника и технология строительства с использованием геотехнической технологии строительства методом "сверху вниз"
	Техника и технология строительства с использованием геотехнической технологии усиления основания фундаментов с помощью грунтоцементных свай
	Техника и технология строительства с использованием геотехнической технологии закрепления стенок глубоких котлованов с помощью грунтовых анкеров
	Техника и технология строительства с использованием грунтоцементных свай
	Техника и технология строительства с применением геотехнической технологии закрепления слабых оснований методом цементации
17.	Технологии строительства инженерных коммуникаций методами продавливания и прокалывания
18.	Технология возведения высотных зданий в зонах вечной мерзлоты
19.	Технология восстановления жилых зданий в зонах боевых действий
20.	Технология изготовления облегченных перекрытий в современном строительстве
21.	Технология реконструкции здания с уширением корпуса на примере
22.	Технология сооружения водонепроницаемых барьеров в зоне влияния водоёмов
23.	Технология, анализ наиболее эффективного использования инвестиционного проекта
24.	Технология, влияние различных факторов на стоимость строительного объекта
25.	Технология, методы инвестирования строительной сферы
26.	Технология, механизм инвестирования строительной сферы региона
27.	Технология, оценка эффективного использования строительного

	потенциала региона
28.	Технология, оценка эффективности инвестиционных проектов
29.	Технология, экономическая модель оптимального отбора инвестиционного проекта
30.	Технология, экономические особенности развития строительства
31.	Технология, экономическое обоснование инвестиционного проекта по сокращению непроизводственных затрат в строительстве
32.	Технология, эффективная модель инвестиционного комплекса.
33.	Технология, эффективное использование регионального строительного потенциала
34.	Усиление оснований и строительных конструкций при реконструкции здания на примере
35.	Экономический эффект от внедрения новых технологий в строительстве
36.	Роль инженерных изысканий в инвестиционно-строительном цикле
37.	Цели и задачи инженерных изысканий. Содержание технического задания на изыскания
38.	Рекомендации по взаимодействию строителей и изыскателей
39.	Организация и состав работ при инженерно-геологических изысканиях
40.	Инженерно-геологическая разведка
41.	Физико-механические характеристики грунтов и их классификация. Расчетная геомеханическая модель
42.	Определение деформационных и прочностных характеристик дисперсных грунтов
43.	Основные типы оснований, фундаментов и область их применения
44.	Принципы проектирования по предельным состояниям
45.	Нагрузки и воздействия, учитываемые при расчетах оснований и фундаментов
46.	Выбор вариантных решений при проектировании оснований и фундаментов
47.	Методы защиты подземных частей зданий и сооружений от воздействия подземных вод
48.	Контроль качества и приемка свайных фундаментов
49.	Полевые испытания свай
50.	Основные конструктивные решения свайных фундаментов
51.	Общие положения по проектированию фундаментов
52.	Проектирование свайных фундаментов
53.	Поверхностные методы уплотнения грунтов
54.	Глубинные методы уплотнения грунтов
55.	Конструктивные методы улучшения оснований
56.	Методы упрочнения и закрепления грунтов
57.	Армирующие геосинтетические материалы
58.	Требования, предъявляемые к материалу засыпки оснований, армированных геосинтетическими материалами
59.	Общие положения по расчету и проектированию
60.	Основные рекомендации по конструированию оснований, армированных геосинтетическими материалами
61.	Расчеты армированных оснований
62.	Особенности проектирования армированных оснований с засыпкой из глинистых грунтов
63.	Технология производства работ при устройстве армированных оснований
64.	Основания и фундаменты на просадочных грунтах

65.	Торф и заторфованные грунты
66.	Набухающие грунты
67.	Строительство зданий и сооружений на закарстованных территориях
68.	Основания и фундаменты на насыпных грунтах
69.	Меры по обеспечению устойчивости откосов и склонов
70.	Основные технологические и конструктивные методы устройства котлованов
71.	Методы расчета ограждений котлованов
72.	Оценка влияния устройства котлованов и подземных коммуникаций на осадки соседних зданий и сооружений
73.	Защита котлованов, подземных частей зданий и сооружений от действия грунтовых вод
74.	Проектирование опускных колодцев
75.	Строительство опускных колодцев и кессонов. Мероприятия по облегчению погружения
76.	Кессонный способ проходки тоннелей
77.	Система геотехнического мониторинга для строительства инженерных подземных сооружений
78.	Проектирование фундаментов вблизи существующих зданий
79.	Факторы риска и компоненты деформаций застройки
80.	Меры по уменьшению влияния строящегося здания на соседние
81.	Классификация способов усиления оснований и фундаментов
82.	Особенности инженерно-геологических изысканий при реконструкции и восстановлении зданий
83.	Учет изменения свойств грунтов, уплотненных давлением фундаментов длительно эксплуатируемых зданий
84.	Обследование оснований, фундаментов зданий и оценка их состояния
85.	Расчеты, выполняемые при усилении оснований и фундаментов
86.	Методы усиления оснований и фундаментов
87.	Цели и задачи геотехнического мониторинга
88.	Исходные данные для разработки программы и организации геомониторинга
89.	Основные инструментальные методы проведения геомониторинга
90.	Критерии оценки результатов мониторинга осадок сооружений
91.	Примеры проведения геотехнического мониторинга
92.	Научно-техническое сопровождение строительства

Утвержден на заседании Ученого совета факультета (протокол № 13 от 15.11.2022)

Заведующий кафедрой

Н.С. Соколов