

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО  
Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

**Б1.В.ДВ.11.01 «Спецкурс по технологии, организации и экономике  
строительства»**

**2.08.03.01 «Строительство»**  
(код и наименование направления подготовки)

**«Промышленное и гражданское строительство»**  
(наименование профиля подготовки)

**Бакалавр**

Квалификация (степень) выпускника

Форма обучения

**Заочная (5 лет)**

Год набора **2019**

Разработал: доцент, к.т.н.

*Корнеев* / В.М. Корнеев  
« 26 » 09 2023 г.

Бендеры, 2023

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине  
**«Спецкурс по технологии, организации и экономике строительства»**

В результате освоения дисциплины студент должен:

<b>Категория (группа) компетенций</b>	<b>Код и наименование</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции</b>
<b>Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения</b>		
Проектирование. Расчетное обоснование	ОПК-6. Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ИД-1 ОПК-6 Выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование ИД-2 ОПК-6 Выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем ИД-5 ОПК-6 Разработка узла строительной конструкции здания ИД-7 ОПК-6 Выбор технологических решений проекта здания, разработка элемента проекта производства работ ИД -16 ОПК-6 Определение стоимости строительно-монтажных работ на профильном объекте профессиональной деятельности ИД-17 ОПК-6 Оценка основных технико-экономических показателей проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

<b>Текущая аттестация</b>	<b>Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование</b>	<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
1	Основные положения проектирования и расчета строительных конструкций. Металлические конструкции	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-14	Устный опрос
2	Железобетонные и каменные конструкции Каменные и армокаменные конструкции	ОПК-4; ОПК-6;	Устный опрос
3	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-4; ОПК-6;	Устный опрос
<b>Дополнительный модуль</b>		ОПК-8; ПК-14	Доклад, презентация
<b>Промежуточный контроль</b>		<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
<b>Экзамен</b>		ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-14	Контрольная работа, Вопросы к

### 3. Контрольная работа

#### Вопросы к контрольной работе

1. Что изучает дисциплина «Спецкурс по технологии, организации и экономике в строительстве»?
2. Из каких этапов состоит проектирование зданий и сооружений?
3. Какие виды компьютерных программ используются при создании ППР и ПОС зданий и сооружений?
4. Особенности создания сметной документации в компьютерных программах.
5. Какие виды свай используются при устройстве фундаментов?
6. Основные методы погружения свай.
7. Что входит в подготовительные работы при проведении свайных работ?
8. Методы ускорения погружения свай
9. Как выполняются работы по срезке и выдергиванию свай?
10. Особенности выбора оборудования погружения свай.
11. В отличие набивных свай от забивных, погружаемых?
12. Технология устройства набивных свай.
13. Какие существуют способы уширения свай?
14. Какими способами производятся работы по уплотнению свай?
15. Технология устройства буринъекционных свай.
16. Изготовление песчаных и грунтобетонных свай.
17. Из каких работ состоит устройство ростверков?
18. По каким технологиям выполняются буровые работы?
19. Какое назначение буровой установки?
20. Функциональная схема буровой установки.
21. Как производятся работы по горизонтально-направленному бурению?
22. Монтаж, демонтаж и транспортировка буровых машин.
23. Как выбрать буровую установку?
24. На какие виды дренажей делиться их устройство?
25. Для решения каких задач выполняется водопонижение?
26. Материалы и элементы дренажных систем.
27. Какие области применения противодиффузионных экранов?
28. Классификация противодиффузионных экранов.
29. Машины и элементы применяемые при устройстве противодиффузионных экранов.
30. Приведите примеры компьютерных программ в области архитектурного проектирования.
31. Какие программы используются для расчета строительных конструкций?
32. Компьютерные программы для расчета фундаментов.
33. Какие особенности создания сметной документации с использованием компьютерных программ?
34. Создание графика производства работ в компьютерных программах

#### Варианты теоретических вопросов

Вариант	Вопрос № 1	Вопрос № 2
1	1	18
2	2	19
3	3	20
4	4	21
5	5	22
6	6	23
7	7	24
8	8	25
9	9	26
0	10	27

## **Краткие методические указания к написанию контрольной работы**

1. Контрольная работа направлена на углубленное изучение дисциплины (по заданию преподавателя).

2. Контрольная работа должна содержать: **Введение; Основную часть** (теоретический вопрос и решение трех задач согласно варианта); **Заключение; Список использованных источников; Приложение** (в случае необходимости).

3. **Введение** должно включать: актуальность темы контрольной работы; цель контрольной работы; решаемые задачи.

4. **В основной части** излагаются основные положения заданного теоретического вопроса и решение трех задач, приводятся обоснования того или иного положения или решения задач.

5. **В заключении** делаются основные выводы по результатам проведенного изучения заданного вопроса.

6. На материал, цитируемый из учебников, журналов, научных работ или интернета, должны быть сделаны ссылки, по образцу [4. с. 236].

7. Список использованных источников должен быть оформлен в алфавитном порядке по образцу:

1. Бондаренко В.М., Римшин В.И. Примеры расчета железобетонных и каменных конструкций: Учеб пособие. – М.: Высш. шк., 2009. - 589 с.

2. Насонов С.Б. Руководство по проектированию и расчету строительных конструкций. В помощь проектировщику. 3-е издание – М.: Издательство АСВ, 2015. - 816 с.

3. Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: – М.: ИНФРА – М., 2015.- 444 с. и т.д.

8. Контрольная работа выполняется на компьютере. Оформление контрольной работы должно отвечать следующим требованиям: шрифт - 14 (Times New Roman); интервал – 1,5; поля: слева - 30 мм; сверху и снизу-20 мм; справа - 15 мм; контрольная работа печатается на одной стороне листа бумаги формата А4; введение, каждый вопрос, заключение и список использованных источников начинаются с новой страницы и набираются 14-м шрифтом (жирным); перед началом каждого параграфа делается два пробела, название параграфа (подпараграфа) набирается 14-м шрифтом (жирным); номер страницы указывается в правом верхнем углу или нижнем углу, или в центре внизу (первой страницей работы считается титульный лист, номер страницы на нем не ставится); объем контрольной работы – 15 - 20 с.

9. Контрольная работа брошюруется в файл в следующей последовательности: титульный лист – бланк КР с рецензией; содержание; введение; основная часть; заключение; список использованных источников; приложения.

10. Контрольная работа должна быть выполнена и сдана студентом методисту заочного отделения с обязательной регистрацией до начала сессии по установленному графику.

**Контрольная работа оценивается «зачтено»/«не зачтено» заочное 5 лет 5 курс.**

**Оценка «зачтено»/«не зачтено» выставляется на титульном листе работы.**

При оценке контрольной работы могут быть применены следующие критерии.

**Оценка «зачтено»** выставляется за контрольную работу, если в ней материал изложен грамотно и по существу, без существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применены теоретические положения и решенных задач, оформление соответствует требованиям, обозначенным методическими указаниями.

**Оценка «не зачтено»** получает контрольная работа, в которой на вопрос дан неверный ответ или допущены существенные ошибки при ответе на вопрос и решены задачи с ошибками, оформление не соответствует предъявляемым требованиям.

Если контрольная работа получила оценку «не зачтено», то на работу дается рецензия, в которой указываются причины такой оценки и рекомендации по устранению допущенных в контрольной работе ошибок.

Контрольная работа, получившая оценку «не зачтено», возвращается студенту для устранения замечаний. После устранения недостатков контрольная работа повторно предоставляется для проверки. Первоначальная работа сдается вместе с повторной для того, чтобы преподаватель мог проверить выполнение всех его замечаний. Также контрольная работа не может быть зачтена при наличии в ней хотя бы одного из нижеперечисленных недостатков:

- контрольная работа выполнена не по своему варианту;
- контрольная работа не соответствует требованиям методических указаний.

При выявлении работ, выполненных самостоятельно, преподаватель-рецензент может провести защиту студентами своих работ. По результатам защиты выносятся решения либо о зачете контрольной работы, либо ее возврате с изменением варианта.

#### 4. Практические работы

##### Тематика практических работ:

1. Разработка организационно-технологических схем буронабивных свай.
2. Разработка организационно-технологических схем буроинъекционных свай.
3. Разработка организационно-технологических схем устройства дренажа
4. Разработка графика производства работ в программе Revit
5. Разработка графика производства работ в программе АС4-график
6. Расчет технико-экономических показателей свайных, дренажных и буровых работ

За каждую из следующих практических работ:

1. Разработка организационно-технологических схем буронабивных свай.
2. Разработка организационно-технологических схем буроинъекционных свай.
3. Разработка организационно-технологических схем устройства дренажа

**Минимальное количество баллов за 1 практическую работу- 10**

**Максимальное количество баллов за 1 практическую работу – 15**

##### Критерии оценки:

«Отлично» - ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 15 баллов.

«Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 13 баллов.

«Удовлетворительно» - ответы даны частично, 12 балла.

«Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, 10 балла.

За каждую из следующих практических работ:

4. Разработка графика производства работ в программе Revit

**Минимальное количество баллов за 1 практическую работу- 6**

**Максимальное количество баллов за 1 практическую работу – 15**

##### Критерии оценки:

«Отлично» - ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 15 баллов.

«Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 10 баллов.

«Удовлетворительно» - ответы даны частично, 8 балла.

«Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, 6 балла.

За каждую из следующих практических работ:

5. Разработка графика производства работ в программе АС4-график
6. Расчет технико-экономических показателей свайных, дренажных и буровых работ

**Минимальное количество баллов за 1 практическую работу- 7**

**Максимальное количество баллов за 1 практическую работу – 15**

##### Критерии оценки:

«Отлично» - ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 15 баллов.

«Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 10 баллов.

«Удовлетворительно» - ответы даны частично, 8 балла.

«Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, 7 балла.

## 5. Экзамен

Вопросы к экзамену:

1. Что изучает дисциплина «Спецкурс по технологии, организации и экономике в строительстве»?
2. Из каких этапов состоит проектирование зданий и сооружений?
3. Какие виды компьютерных программ используются при создании ППР и ПОС зданий и сооружений?
4. Особенности создания сметной документации в компьютерных программах.
5. Какие виды свай используются при устройстве фундаментов?
6. Основные методы погружения свай.
7. Что входит в подготовительные работы при проведении свайных работ?
8. Методы ускорения погружения свай
9. Как выполняются работы по срезке и выдергиванию свай?
10. Особенности выбора оборудования погружения свай.
11. В отличие набивных свай от забивных, погружаемых?
12. Технология устройства набивных свай.
13. Какие существуют способы уширения свай?
14. Какими способами производятся работы по уплотнению свай?
15. Технология устройства буроинъекционных свай.
16. Изготовление песчаных и грунтобетонных свай.
17. Из каких работ состоит устройство ростверков?
18. По каким технологиям выполняются буровые работы?
19. Какое назначение буровой установки?
20. Функциональная схема буровой установки.
21. Как производятся работы по горизонтально-направленному бурению?
22. Монтаж, демонтаж и транспортировка буровых машин.
23. Как выбрать буровую установку?
24. На какие виды дренажей делится их устройство?
25. Для решения каких задач выполняется водопонижение?
26. Материалы и элементы дренажных систем.
27. Какие области применения противодиффузионных экранов?
28. Классификация противодиффузионных экранов.
29. Машины и элементы применяемые при устройстве противодиффузионных экранов.
30. Приведите примеры компьютерных программ в области архитектурного проектирования.
31. Какие программы используются для расчета строительных конструкций?
32. Компьютерные программы для расчета фундаментов.
33. Какие особенности создания сметной документации с использованием компьютерных программ?
34. Создание графика производства работ в компьютерных программах

### Критерии оценки экзамена

**Оценка «5» («отлично»)** соответствует следующей качественной характеристике: «изложено правильное понимание вопроса и дан исчерпывающий на него ответ, содержание раскрыто полно, профессионально, грамотно». Выставляется студенту: усвоившему взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала; обнаружившему всестороннее систематическое знание учебно-программного материала, четко и самостоятельно (без наводящих вопросов) отвечающему на вопрос билета.

**Оценка «4» («хорошо»)** соответствует следующей качественной характеристике: изложено правильное понимание вопроса, дано достаточно подробное описание предмета

ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия, относящиеся к предмету ответа, ошибочных положений нет». Выставляется студенту: обнаружившему полное знание учебно-программного материала, грамотно и по существу отвечающему на вопрос билета и не допускающему при этом существенных неточностей; показавшему систематический характер знаний по дисциплине и способному к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности.

**Оценка «3» («удовлетворительно»)** выставляется студенту: обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой; допустившему неточности в ответе и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающими необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

**Оценка «2» («неудовлетворительно»)** выставляется студенту: обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; давшему ответ, который не соответствует вопросу экзаменационного билета.

## 6. Рефераты и доклады

### Рефераты и доклады для выполнения самостоятельных работ:

1. Основные положения проектирования и расчета строительных конструкций.
2. Металлические конструкции
3. Железобетонные и каменные конструкции
4. Каменные и армокаменные конструкции
5. Конструкции из дерева и пластмасс

**Минимальное количество баллов за 1 реферат (доклад)- 2**

**Максимальное количество баллов за 1 реферат (доклад)– 4**

**Критерии оценки:**

«Отлично» - 4 баллов.

«Хорошо» - 3,5 баллов.

«Удовлетворительно» - 3 баллов.

«Неудовлетворительно» - 2 баллов.

За подготовку реферата студенту начисляются баллы в соответствии с критериями, представленными в таблице

Критерий оценки	Содержание
Новизна материала	- актуальность темы - формулировка нового аспекта проблемы - умение работать с литературой, систематизировать и структурировать материал - наличие авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений - стилевое единство текста
Обоснованность выбора источников	- анализ и оценка использованной литературы: научная литература (монографии и публикации в научных журналах) статистические данные
Степень раскрытия сущности вопроса	- соответствие плана теме реферата - соответствие содержания теме реферата - полнота и глубина проведенного исследования - умение обобщать литературу, делать выводы - умение сопоставлять различные точки зрения по теме
Соблюдение требований к оформлению	- оформление ссылок на использованную литературу - оформление списка литературы - владение терминологией - соблюдение требований к оформлению реферата

Реферат должен состоять из:

1. Титульный лист;

2. Содержание (оглавление);
3. Введение;
4. Основная часть (состоит из глав или разделов и параграфов);
5. Заключение;
6. Список литературы (библиография).

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **Основная литература:**

1. Экономика отрасли , Акимов В.В., 2009
2. Экономика строительства. Том 1, Барановская Н.И., 2003
3. Экономика строительства. Том 2, Барановская Н.И., 2003
4. Организация строительного производства, Болотин С.А., 2009
5. Организация и технология возведения зданий и сооружений, Гребенник Р.А., 2008
6. Технология возведения зданий и сооружений, Теличенко В.И., 2008

### **Дополнительная литература:**

1. Основы организации и управления в строительстве, Николаева Т.Н., 2017
2. Проектно-сметное дело, Попова Е.Н., 2005
3. Технология строительных процессов. В 2-х ч., Теличенко В. И., 2008

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Программные средства .
2. Информационно-справочная система «Консультант Плюс».