Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко
Бендерский политехнический филиал
Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры ПГС
И.о. зав. кафедрой
_____ А.В. Дудник
протокол № 2 от 24.09.2024г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.09 «Организация строительного производства»
(наименование дисциплины)

Направление подготовки
5.38.03.01 «Экономика»

Профиль подготовки
Экономика предприятий и организаций (строительство)

Квалификация (степень)
Бакалавр

Форма обучения
Заочная (5л)

Год набора 2020

Разработал: ст. преподаватель
_____ Е.В. Маховикова
24.09.2024г.

Бендеры, 2024

1. Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

«Организация строительного производства»

***В результате освоения дисциплины обучающийся должен*:**

знать:

- основные положения системы нормативных документов и проектной документации для строительства;
- общие сведения о современных системах проектирования, подготовки строительного производства и ресурсного обеспечения в гражданском и промышленном строительстве;
- этапы подготовки строительного производства;
- способы организации возведения зданий, сооружений и их комплексов;
- методологию и принципы разработки оптимальных планов строительства;
- методы сетевого планирования строительных объектов;
- порядокипоследовательностьпроектированияорганизациистроительства;
- организацию обеспечения строительства материально-техническими ресурсами, техникой и рабочими кадрами.

уметь:

- принимать решения по выбору методов организации работ, обеспечивающих
- оптимальные сроки строительства, минимальные затраты труда и материальных ресурсов, высокое качество и рентабельность производственной деятельности;
- проектировать стройгенплан возведения объекта;
- разрабатывать календарный план возведения объекта в виде линейного или сетевого графика;
- определять объемы строительно-монтажных работ и трудозатраты на их выполнение;
- разрабатывать на современном уровне проект производства работ (ППР) и проект организации строительства (ПОС);
- выполнять расчеты потребности строительства в материально-технических ресурсах, технике и рабочих кадрах;
- составлять и рассчитывать организационно-технологические модели строительства зданий и сооружений.

владеть:

- навыками разработки планово-проектной и организационно-технологической документации на подготовку, материально-техническое обеспечение и возведение объектов;
- терминологией и методологией в области проектирования и организации строительного производства;
- навыками составления обоснованных планов строительства зданий и их комплексов;
- методами организации проектирования и строительного производства, сетевого моделирования и календарного планирования.

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОПК-4	**способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовностью нести за них ответственность**
ПК-9	**способность организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта**
ПК-10	**способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии**
ПК-11	**способность критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической**

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	«Управление качеством в строительстве» «Основы организации строительства и строительного производства» «Организационные структуры управления строительным производством» «Основы поточной организации строительства» «Общие принципы проектирования стройгенплана»	ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Входной контроль, опрос, Практическая работа, подготовка доклада, подготовка реферата,
2	Контроль посещаемости занятий		
Рубежный контроль		ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11	контрольная работа
Итоговая аттестация		ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11	Экзамен

3. Входной контроль

Входной контроль знаний по дисциплине «Управление качеством в строительстве», тестирование по следующим вопросам.

Вопросы:

1. Формирование основ управления качеством
2. Значение качества продукции на современном этапе
3. Необходимость повышения качества в строительстве
4. Особенности строительной продукции
5. Качество строительной продукции с точки зрения потребителей.
6. Основные понятия и концепции комплексного управления качеством
7. Управление ресурсами
8. Управление системой менеджмента качества на различных этапах жизненного цикла продукции

Минимальное количество баллов - 3 **Максимальное количество баллов – 7**
Критерии оценки: «Отлично»- ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 7 баллов. «Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 5-6 баллов. «Удовлетворительно» - ответы даны частично, 3-4 баллов. «Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, менее 3 баллов.

4. Темы рефератов и докладов:

1. Основы организации строительства и строительного производства.
2. Организационные структуры управления строительным производством

3. Организация проектирования и изысканий в строительстве
4. Подготовка строительного производства
5. Система норм и нормативов в строительстве
6. Основы поточной организации строительства
7. Организация и календарное планирование в строительстве
8. Моделирование в организационно-технологическом проектировании
9. Общие принципы проектирования стройгенплана
10. Технологические карты
11. Организация материально-технического обеспечения строительного производства
12. Организация строительного производства при реконструкции
13. Организация приемки объектов строительства в эксплуатацию

Минимальное количество баллов за 1 реферат (доклад)- 5
Максимальное количество баллов за 1 реферат (доклад)– 15

«Отлично» - 14-15 баллов.
«Хорошо» - 9-13 баллов.
«Удовлетворительно» - 5-8 баллов.
«Неудовлетворительно» - менее 5 баллов.

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

Критерий оценки	Содержание
Новизна	- 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).

5. Опрос

Тема: Основы организации строительства и строительного производства

Критерии оценивания

Минимальное количество баллов - 4
Максимальное количество баллов – 8

«Отлично»- ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 8 баллов.
«Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 6-7 баллов.
«Удовлетворительно» - ответы даны частично, 4-5 баллов.
«Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, менее 4 баллов.

Тема:

Организационные структуры управления строительным производством
Основы поточной организации строительства

Критерии оценивания

Минимальное количество баллов - 3
Максимальное количество баллов – 6

«Отлично»- ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 6 баллов.
«Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 5 баллов.
«Удовлетворительно» - ответы даны частично, 3-4 балла.
«Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, менее 3 баллов.

6. Практические работы

Тема: Общие принципы проектирования стройгенплана

Практическая работа состоит:
Пояснительная записка. Формат А4.
-Введение
-Расчет
- Графическая часть.
-Заключение
-Литература
Очная форма обучения

Минимальное количество баллов за 1 практическую работу- 5
Максимальное количество баллов за 1 практическую работу – 9
Критерии оценки:

«Отлично» - ответы на вопросы раскрыты полностью, в представленных ответах обоснованы полученные правильные ответы, 9 баллов.

«Хорошо» - ответы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений, 7-8 баллов.

«Удовлетворительно» - ответы даны частично, 5-6 баллов.

«Неудовлетворительно» - ответы неверны или отсутствуют, менее 5 баллов.

7. Контрольная работа

Контрольная работа представляет собой письменный ответ на вопрос (решение задачи или выполнение конкретного задания), который рассматривается в пределах одной или нескольких тем учебной дисциплины. Содержание ответа на поставленный вопрос включает: демонстрацию авторам знания теорию вопроса и понятийного аппарата, понимание существующей практики.

Цель контрольной работы – закрепление практических навыков, применение теоретических подходов и методов анализа на учебных примерах и задачах.

Задачи, стоящие перед студентом во время выполнения контрольной работы:

- Изучение научной, учебной, справочной литературы по определенному вопросу;

- Самостоятельный анализ основных теоретических положений и теорий отечественных и зарубежных специалистов;
- Уточнение основных понятий;
- Умение применять теоретические знания на практике.
- Выполнение расчетов

Указания к оформлению контрольной работы:

Контрольная работа (КР) - это самостоятельная работа студента, где раскрывается суть заданной студенту темы или вопроса, содержание которой должна быть логичным. Объем контрольной работы составляет от **10 до 25** страниц (включая приложения).

1. КР должна быть представлена в электронном виде на листах формата **А4 (210х297 мм)**

2. Каждая страница должна иметь одинаковые поля: размер левого поля – **30 мм**, правого – **15 мм,** верхнего и нижнего – по **20 мм**, рамкой они не очерчиваются.

3. Набор текста должен удовлетворять следующим требованиям: шрифт **Times New .Roman,** кегль **14,** межстрочный интервал – **1,5.** Заголовки по середине –**жирный** шрифт.

4. Рисунки, фотографии, чертежи, схемы и графики, представляются в тексте после соответствующего описания, пронумерованы и должны иметь название (Например: Рис.3. *Повреждения стальных конструкций: а) балки; б) фермы).* которое пишется под иллюстрацией и нумеруется в рамках раздела арабскими цифрами)

5. Оформление титульного листа должно соответствовать образцу**.**

6. Все страницы текста, включая его иллюстрации и приложения, должны иметь сквозную нумерацию. Титульный лист входит в общую нумерацию страниц, но номер на нем не проставляется.

7. Номера страниц проставляются арабскими цифрами.

8. Номер приложения (если имеются таковые) размещают в правом верхнем углу над заголовком приложения после слова, например, **«Приложение А».** На все приложения в основной части работы должны быть ссылки.

9. Каждая тема контрольной работы начинается с новой страницы.

Перед началом работы следует наметить небольшой план и подобрать литературу. Воспользуйтесь учебной литературой, и не забудьте использовать реферативные и специальные журналы, где Вы найдете новейшую научную информацию. Воспользуйтесь специальными сайтами интернета, содержащие необходимую информацию и иллюстрации по заданной теме.

Структура и содержание контрольной работы.

- **Титульный лист**
- **План-содержание**
- **Введение**. Дается постановка вопроса, актуальность и значимость темы, указываются цель и задачи контрольной работы, дается характеристика использованной литературы.
- **Основная часть**. Каждый раздел основной части отдельной темы раскрывает отдельный вопрос или одну из ее сторон и логически является продолжением предыдущего.
- **Заключение**. Подводятся итоги или дается обобщенный вывод по теме работы.
- **Литература** (перечень использованной литературы). При раскрытии темы используются не менее 3-5 различных источников, которые должны быть включены в перечень использованной литературы. Если студент использует источники интернета, необходимо дать соответствующие ссылки на них и название источника (сайта).
- **Приложения** включаются в случае если они имеют большой объем и не приведены в соответствующем тексте темы. Они необходимы для полного и демонстрационного раскрытия темы или конкретного раздела).

Задание на контрольную работу:

№ варианта	№ зачетки	Фамилия И.О.	Наименование темы
1			Общие положения, основные термины и их

			определения. Строительные организации (организационные формы собственности). Участники строительства. Продукция строительного производства
2			Структура органов управления строительной организацией. Формы управления строительными организациями. Функции аппарата управления строительными организациями. Совершенствование организационных форм управления строительным производством.
3			Общие положения, задачи и организация проектирования. Этапы и стадии проектирования. Организационно-технологическое проектирование (состав и содержание ПОС, ППР)
4			Роль и значение подготовки строительного производства. Единая система подготовки строительного производства. Общая организационно-техническая подготовка. Подготовка к производству строительно-монтажных работ.
5			Общие принципы проектирования потока и расчетные параметры. Ритмичные потоки (равноритмичные и кратноритмичные потоки). Неритмичные потоки. Специфика поточного метода при строительстве линейно протяженных сооружений. Экономическая эффективность поточного метода строительства.
6			Построение календарного плана строительства объекта (специфика для жилых и промышленных объектов). Построение графиков распределения ресурсов. Организация и календарное планирование строительства комплекса объектов
7			Понятие о моделировании. Модели, применяемые в организации строительства. Сетевое планирование. Элементы сетевого графика. Построение топологии сетевого графика (правила построения).
8			Назначение и виды стройгенпланов. Временные здания на строительных площадках
9			Организационно-технологическая надежность систем управления. Структура управления промышленными предприятиями строительной организации. Организация материально-технического снабжения и комплектации. Организация поставки материально-технических ресурсов, учет и контроль за расходом материалов. Организация и эксплуатация парка строительных машин
10			Организация приемки объектов строительства в эксплуатацию.

Минимальное количество баллов -10
Максимальное количество баллов – 30
Критерии оценки:

«Отлично» ставится, если учащийся выполнил работу в полном объеме, самостоятельно, сделал выводы, правильно и аккуратно, 26-30 баллов.

«Хорошо» ставится, если выполнены требования к оценке «5», но были допущены два-три недочета, не более одной негрубой ошибки и одного недочета, 16-25 баллов.

«Удовлетворительно» ставится, если работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильный результат и вывод, 10-15 баллов.

«Неудовлетворительно» ставится, если работа выполнена не полностью, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов, менее 10 баллов.

8. Вопросы для подготовки к экзамену

1. Цели и задачи технологии строительного производства. Основные принципы современного строительного производства.
2. Строительные процессы и работы. Пространственные и временные параметры строительных процессов.
3. Нормативная документация строительного производства: СНиП, ЕНиР, ГОСТ.
4. Техническая документация: технологические карты.
5. Проектная документация: ПОС, ППР.
6. Строительный транспорт: строительные грузы; виды транспорта.
7. Технические средства строительных процессов.
8. Подземная часть зданий и сооружений: классификация подземной части сооружений; элементы подземной части сооружений; классификация фундаментов; особенности фундаментов промышленных и гражданских зданий.
9. Дайте классификацию строительных потоков
10. Расчет параметров ритмичного потока
11. Расчет параметров разно ритмичных потоков
12. В чем состоит основная задача календарного планирования?
13. Виды календарных планов
14. Особенности разработки календарных планов строительства жилых комплексов
15. Назовите организационно-технологические модели строительного производства
16. Что такое сетевая модель?
17. Что такое сетевой график?
18. Назначение сетевых моделей и сетевых графиков
19. Дайте классификацию сетевых моделей
20. Виды сетевых графиков в составе ПОС и ППР
21. Основные виды строительных генеральных планов
22. Назначение стройгенпланов, кем они разрабатываются?
23. Назовите возможные варианты работы кранов н объектах. Какие зоны опасны для нахождения людей, как они определяются?
24. Какие виды складов предусматриваются при разработке общеплощадочных и объектных стройгенпланов? Какие различия между постоянными и временными дорогами на объектах?
25. Какова последовательность проектирования системы временного водоснабжения строительства?
26. Какова последовательность проектирования системы электроснабжения строительной площадки?
27. На какое количество работников рассчитываются временные здания бытового обслуживания? Принцип размещения на стройплощадке временных зданий бытового обслуживания
28. Как определяется потребность в воде и электроэнергии при проектировании общеплощадочных и объектных строй генпланов?
29. Определение и структура материально-технической базы строительства
30. По каким признакам происходит деление промышленно-производственных предприятий на группы

31. Как обеспечивается строительное производство материалами, изделиями т конструкциями? Как нормируются расходы строительных материалов, изделий и конструкций?
32. Пути развития структуры парка строительных машин
33. Средства малой механизации: структура, организация эксплуатации и их взаимоотношения со строительными организациями
34. Назовите отличия реконструкции от нового строительства. Какие условия строительного производства характерны для реконструкции
35. Перечислите принципы календарного планирования строительного производства при реконструкции объектов различного назначения
36. Порядок формирования рабочих комиссий, их состав и обязанности
37. Цели и задачи авторского надзора. Какие права имеют работники проектных организаций, осуществляющих авторский надзор
38. Классификация строительных объектов
39. Обеспечение качества строительства.
40. Управление качеством строительной продукции

Необходимый минимум для допуска к экзамену 40 баллов, получения итоговой оценки: «удовлетворительно» - 40-69 баллов, «хорошо» - 70-89 баллов, «отлично» - 90-100 баллов.

Оценка «отлично» ставится студентам, которые:

1. Демонстрируют высокий уровень усвоения материала, предусмотренного учебной программой дисциплины;
2. Показывают усвоение основной учебной литературы по всем разделам программы;
3. Демонстрируют уровень знаний и умений, позволяющих студенту решать типовые ситуационные задачи;
4. Владеют научной терминологией согласно темам;
5. Обоснованно, четко, полно излагают ответ;
6. Отвечают на дополнительные вопросы;
7. Обладают достаточно высоким уровнем информационно - коммуникативной культуры;
8. При ответе на вопросы по теме не допускают ошибок и неточностей в изложении материала;
9. Не допускают принципиальные ошибки в ответе на вопросы.

Оценка «хорошо» ставится студентам, которые:

1. Показывают прочные знания материала, предусмотренного учебной программой дисциплины;
2. Показывают усвоение основной учебной литературы по всем разделам программы;
3. Допускает неточности в обоснованности ответа при решении типовых ситуационных задач;
4. Владеют научной терминологией согласно темам;
5. Отвечают на дополнительные вопросы;
6. При ответе на вопросы по теме допускают неточности в изложении материала;
7. Не допускают принципиальные ошибки в ответе на вопросы.

Оценка «удовлетворительно» ставится студентам, которые:

1. Показывают знания только основного программного материала по дисциплине;
2. В научной терминологии согласно темам допускают ошибки;
3. Допускают ошибки в обоснованности ответа при решении ситуационных задач;
4. При ответе на дополнительные вопросы допускают неточности.
5. Допускают не принципиальные ошибки в ответе на вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые:

1. Показывают фрагментарные знания основного программного материала;
2. Не владеют всей научной терминологией по дисциплине;
3. Демонстрируют обрывочные знания теории и практики по предмету;

4. Не могут решить знакомую проблемную ситуацию даже при помощи преподавателя;
5. Допускают принципиальные ошибки в ответе на вопросы.

9. Контроль посещаемости занятий

Посещение учебных занятий
Минимальное количество баллов - 2
Максимальное количество баллов – 4

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год изд.	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения эл.версии
Основная литература						
1	Технология и организация строительных процессов	Тарануха Л.Н., Первушин Г.Н.	2005	-	+	Каб. ЭИР
2	Организация строительного производства	Дикман Л.Г.	2006	-	+	Каб. ЭИР
3	Организация строительного производства	Кирнев А.Д.	2006	-	+	Каб. ЭИР
4	Организация строительного производства	Болотин С.А.	2007	-	+	Каб. ЭИР
5	Организация строительного производства	Баркалов С.А., Рагимов Ф.И.	2012	-	+	Каб. ЭИР
6	Технология и организация строительства	К.К. Соколов	2020	1	+	Каб. ЭИР
Дополнительная литература						
1	СНиП ПМР 12-02-02 Организация строительного производства			-	+	Каб. ЭИР
2	СНиП ПМР 10-01-2011 Система нормативных документов в строительстве			-	+	Каб. ЭИР
3	СНиП ПМР 12-01-2015 Приемка и ввод в эксплуатацию законченных строительных объектов			-	+	Каб. ЭИР
4	СНиП 10-01-02 Нормативная документация в строительстве			-	+	Каб. ЭИР
Итого по дисциплине:		**0 % печатных изданий;**		**100% электронных**		

Программное обеспечение и интернет – ресурсы:
1. https://pstu.ru
2. https://library.pguas.ru
3. https://centrobuchenia.ru