

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«БЕРДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(ГБПОУ НСО «БПК»)

СОГЛАСОВАНО:
Минин Иван Сергеевич,
генеральный директор
ООО «Бердскстрой»

УТВЕРЖДЕНО:
На заседании педсовета
от 07 декабря 2017 г
протокол № 54



«07 декабря» 2017 г.

ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

выпускников среднего профессионального образования по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(код, наименование)

г. Бердск
2017 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании» итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования в колледже, является обязательной.

Цель государственной итоговой аттестации - установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к минимуму содержания и уровню их подготовки, с учетом дополнительных требований образовательного учреждения по специальности.

Программа итоговой государственной аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ НСО "БПК" по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УКАЗАНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается ежегодно цикловой комиссией специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», утверждается директором колледжа.

Данная программа доводится до сведения студента не позднее, чем за шесть месяцев до начала итоговой государственной итоговой аттестации. Приказ о допуске студента к защите ВКР по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» готовится учебной частью не позднее, чем за неделю до защиты ВКР.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные учебным планом по основной профессиональной образовательной программе, и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом. Итоговая государственная аттестация в соответствии с государственными требованиями к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» состоит из двух этапов: выполнения выпускной квалификационной работы и ее защиты. Государственная итоговая аттестация студентов по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» выполняется в форме дипломного проекта.

НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Дипломный проект - это комплексная самостоятельная работа студента, главной целью и содержанием которой является всесторонний анализ, исследование и разработка некоторых из актуальных задач и вопросов как теоретического, так и прикладного характера по профилю специальности. Выполнение и защита дипломного проекта является завершающим этапом среднего профессионального образования. Его успешное прохождение является необходимым условием присуждения студентам квалификации дипломированного специалиста – «техник» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

Целевым назначением дипломного проекта является комплексная оценка качества профессионального образования и проверка квалификационного уровня выпускника на соответствие требованиям Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС), отражающего место специальности, объекты и виды будущей профессиональной деятельности. В то же время, дипломный проект, являясь этапом образовательного процесса, преследует цели пополнения, закрепления и развития знаний, умений и навыков, приобретенных на предшествующих этапах обучения. Работа над дипломным

проектом предполагает высокую степень самостоятельности студента, предоставляет возможности для самореализации и творческого самовыражения. При этом студентам-дипломникам и их руководителям следует учитывать те основные требования и показатели, по которым производится оценка выполнения и защиты дипломного проекта и уровня профессиональной подготовленности студента. Эти основные требования сводятся к следующему:

1. Уметь осуществлять поиск и использовать в работе необходимые нормативные данные, научно-техническую информацию, работать со специальной литературой.
2. Уметь четко формулировать и последовательно излагать материалы по строительному проектированию частей зданий и зданий в целом.
3. Обоснованно производить подбор строительных конструкций, грамотно выполнять их расчеты и конструирование.
4. Уметь применять современные эффективные способы и методы строительного производства, производить подбор современной строительной техники, для строительных процессов.
5. Уметь выполнять сметные и другие расчеты, анализировать полученные результаты, принимать оптимальные решения, производить технико-экономические сравнения с учетом влияющих факторов и характера информации, формулировать выводы и предложения.
6. Грамотно, с использованием профессиональной терминологии и лексики, в логичной последовательности излагать содержание выполненных проектных решений.

СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выпускная квалификационная работа (дипломный проект) содержит следующие структурные части:

- I. Пояснительная записка.
 1. Титульный лист.
 2. Задание на выполнение дипломного проекта.
 3. Содержание.
 4. Введение.
 5. Основная часть, которая включает описания и расчеты по разделам.
 6. Заключение.
 7. Список литературы.
 8. Отзыв руководителя (вкладывается).
 9. Рецензия (вкладывается).
- II. Графическая часть.
 1. Архитектурно-строительный раздел.
 2. Расчетно-конструктивный раздел.
 3. Организационно-технологический раздел.
 4. Экономический раздел.

Объем пояснительной записки 20-35 страниц печатного текста без приложений оформленные ГОСТовским шрифтом.

Список литературы должен включать в себя не менее 15 наименований.

Графическая часть проекта выполняется на чертежной бумаге формата А2, допускается оформление в ручном и компьютерном (AutoCAD; КОМПАС) вариантах.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Дипломный проект выполняется на основании выполненных курсовых проектов по ПМ 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений», МДК 01.01. «Проектирование зданий и сооружений» раздел 02 «Архитектура зданий», раздел 04 «Строительные конструкции».

Задание на проектирование разрабатывается с учетом темы проекта, индивидуальных способностей студента. В задание включен: общий материал по дипломному проектированию и дополнительные указания, которые непосредственно нужно выполнить при подготовке проекта к защите, выполненные ранее части проекта будут пересматриваться и дополняться необходимым материалом.

Задание на проектирование выдает руководитель проекта.

На дипломное проектирование выдается 20 часов на каждого студента, которые распределены следующим образом:

2 часа – руководителю проекта;

0,5 часа – выдача заданий;

1 час – отзыв;

1,5 часа – рецензенту;

15 часов – консультации по разделам:

1. Архитектурно-строительный раздел – 5 часов;

2. Расчетно-конструктивный раздел – 4 часа;

3. Организационно-технологический раздел – 5 часов;

4. Экономический раздел – 1 час.

Консультантами по разделам и руководителями проектов являются преподаватели строительных дисциплин. Консультации проводятся в соответствии с примерным графиком выполнения дипломного проекта. Каждый дипломный проект должен пройти нормоконтроль, который осуществляют:

1. Заведующий строительным отделением – оформление пояснительной записки.

2. Руководитель дипломного проекта – графический материал.

Каждый дипломный проект должен пройти предварительную защиту после оформления отзыва руководителем и рецензии.

График выполнения дипломного проекта

№ п/п	Наименование этапов выполнения выпускной квалификационной (дипломной) работы	Срок выполнения	Примечание
1.	Согласование темы дипломной работы с научным руководителем, заявление на утверждение темы и научного руководителя ВКР	17.04.18	
2.	Подготовка и утверждение структуры (Оглавление ВКР)	17.04.18	
3.	Подготовка материалов для написания теоретической части ВКР, согласование текста теоретической части, устранение замечаний научного руководителя по теоретической части	24.04.18	

	ВКР		
4.	Подготовка материалов для написания практической части ВКР, согласование текста, расчетов практической части, устранение замечаний научного руководителя ВКР по практической части ВКР	03.05.18	
5.	Подготовка материалов для выполнения графической части ВКР, согласование выполненных чертежей графической части, устранение замечаний научного руководителя ВКР по графической части ВКР	10.05.18	
6.	Согласование содержания приложений к ВКР	15.05.18	
7.	Согласование текста Введения и Заключения ВКР с научным руководителем	15.05.18	
8.	Предоставление научному руководителю полного текста ВКР	22.05.18	
9.	Рецензирование ВКР	28.05.18	
10.	Представление научным руководителем ВКР отзыва на ВКР	02.06.18	
11.	Переплет ВКР типографским способом	05.06.18	
12.	Представление ВКР в ПЦК	07.06.18	
13.	Представление студентом текста выступлений и презентации научному руководителю ВКР. Согласование раздаточного материала.	08.06.18	
14.	Предзащита ВКР	14.06.2018 15.06.2018	
16.	Защита ВКР	21.06.2018 22.06.2018	

На защиту дипломного проекта отводится до 40 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной аттестационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя дипломного проекта, а также рецензента, если он присутствует на заседании государственной аттестационной комиссии.

Заседания государственной аттестационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение

квалификации особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний государственной аттестационной комиссии подписываются председателем, заместителем председателя, ответственным секретарем и членами комиссии.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Для определения качества дипломного проекта предлагаются следующие основные показатели ее оценки:

- соответствие темы исследования специальности, требованиям общепрофессиональной (специальной) подготовки, сформулированным целям и задачам;
- профессиональная компетентность, умение систематизировать и обобщать факты, самостоятельно решать поставленные задачи (в том числе и нестандартные) с использованием передовых научных технологий;
- структура работы и культура ее оформления; последовательность и логичность, завершенность изложения, наличие научно-справочного аппарата, стиль изложения;
- достоверность и объективность результатов дипломного проекта, использование в работе научных достижений отечественных и зарубежных исследователей, собственных исследований и реального опыта; логические аргументы; апробация в среде специалистов - практиков, преподавателей, исследователей и т.п.;
- использование современных информационных технологий, способность применять в работе вычислительную технику;
- возможность использования результатов в профессиональной практике для решения научных, творческих, организационно-управленческих, образовательных задач.

При оценке дипломного проекта дополнительно должны быть учтены качество сообщения, отражающего основные моменты дипломного проекта и ответы выпускника на вопросы, заданные по теме его дипломного проекта.

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу;
- ответы на вопросы (приложение 3);
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя;
- результаты промежуточной аттестации.

Комплект контрольно-оценочных средств, предназначенный для оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы в ходе государственной итоговой аттестации выпускников разрабатывается цикловой комиссией (Приложение 4).

Результаты защиты определяются оценками *«отлично»*, *«хорошо»*, *«удовлетворительно»*, *«неудовлетворительно»*.

Студенты, выполнившие дипломный проект, но получившие при защите оценку *«неудовлетворительно»*, имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная аттестационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом того же дипломного проекта, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на дипломный проект и определить срок повторной защиты, но не ранее чем через год.

Студенту, получившему оценку *«неудовлетворительно»* при защите дипломного проекта, выдается академическая справка установленного образца. Академическая справка обменивается на диплом в соответствии с решением Государственной аттестационной комиссии после успешной защиты студентом дипломного проекта.

ХРАНЕНИЕ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

Выполненные студентами дипломные проекты хранятся после их защиты в образовательном учреждении трех лет. По истечении указанного срока вопрос о дальнейшем хранении решается организуемой по приказу директора колледжа комиссией, которая представляет предложения о списании дипломных проектов.

Списание дипломных проектов оформляется соответствующим актом.

Лучшие дипломные проекты, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в колледже.

РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

Выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов. На рецензирование одного дипломного проекта образовательным учреждением предусмотрено 1,5 часа.

Рецензенты дипломных проектов назначаются приказом директора колледжа.

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается.

Заместитель директора по учебной работе после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске студента к защите и передает дипломный проект в Государственную аттестационную комиссию.

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

После завершения написания дипломного проекта организуется предварительная защита (на заседании цикловой комиссии), на которой особое внимание уделяется отработке доклада (формы и содержания). Предварительная защита проводится в указанные выше сроки. К предварительной защите студент представляет:

- готовый дипломный проект, подписанный автором, руководителем, всеми консультантами. Название темы дипломного проекта должно точно соответствовать ее формулировке, указанной в приказе директора;
- презентацию дипломного проекта в электронном виде или в виде готовых чертежей и Пояснительной записки;
- отзыв руководителя;
- документы об использовании и внедрении на предприятии или организации результатов дипломного проекта (при их наличии).

Учитывая программу дипломного проекта, руководитель должен написать отзыв по следующей форме:

1. Соответствие темы и содержания.
2. Объем и полнота выполнения дипломного проекта.
3. Систематичность работы студента над дипломным проектом.
4. Степень самостоятельности выполнения разделов дипломного проекта студентом.
5. Объем и полнота использования студентом литературных источников по теме, отечественных и иностранных. Дополнительные исследования и работы, проведенные студентом.
6. Возможность реализации материалов, разработанных (полученных) студентом в дипломном проекте.

7. Точка зрения руководителя о возможности допуска дипломного проекта к защите и присвоения её автору квалификации «техник» по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (без оценки в баллах). Защита дипломного проекта проводится на открытых заседаниях государственной аттестационной комиссии (ГАК) с участием не менее двух третей ее состава.

На заседания ГАК предоставляются следующие документы:

Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»;

- программа государственной итоговой аттестации;
- приказ директора колледжа о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- ведомости промежуточных аттестаций;
- оценочные листы;
- бланки протоколов;
- зачетные книжки студентов.

8. Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве колледжа.

Программа рассмотрена и рекомендована к применению на заседании МО от «09» 12 2017 г.

Председатель

МО Литовченко /Л.Л. Литовченко /

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК

Генеральный директор

ООО «Бердскстрой»

Минин И.С.

2017 г.



ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ
Для студентов IV курса специальности 08.02.01
«Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

1. Спортивный зал на территории корпуса № 2.
2. Ремонт учебного кабинета (корпус № 2).
3. Капитальный ремонт комнат в общежитии.
4. Строительство гаража.
5. Строительство крытой парковки на 15 автомобилей.
6. Блок кулинарного цеха.
7. Блок торгового павильона.
8. Проектирование полигона.
9. Столовая с обеденным залом на 75 посадочных мест.
10. Блок столовой на 204 места для сельской школы.
11. Универсальный блок на 4 учебных помещения.
12. Магазин «Овощи – фрукты».
13. Магазин товаров повседневного спроса.
14. Блок-секция 2-х этажная рядовая.
15. Гостиница на 26 мест.
16. Магазин на 5 рабочих мест.
17. Сельская библиотека на 50 000 томов.
18. Детский сад – ясли на 25 мест.
19. Продовольственный магазин на 2 контролера-кассира.
20. Столовая – заготовочная на 50 мест.
21. Сельская аптека 4 категории.
22. Двухэтажный жилой дом с гаражом.
23. Жилой дом в блоке со школой на 4 класса.
24. Здание комплексного предприятия общественного питания быстрого обслуживания на 100 мест.
25. 1 этажный блок обслуживания общежитий для рабочих и служащих на 200 – 400 мест.
26. Начальная школа на 40 учащихся.
27. Жилой дом 2-х этажный, 2-х квартирный.
28. Здание сельской администрации.
29. 2-х этажный жилой дом с квартирами в двух уровнях.
30. Блок спортивного зала с военным кабинетом.
31. Универсальный блок на 6 учебных помещений.
32. Магазин на 4 рабочих места.
33. Столовая на 25 посадочных мест.
34. Баня на 10 мест с приемным пунктом прачечной.
35. Магазин на 6 рабочих мест.
36. Блок столовой на 196 мест для сельской школы.
37. Столовая на 75 посадочных мест.
38. Магазин на 11 рабочих мест.
39. Жилой дом 2-х этажный, 2-х квартирный.
40. Жилой дом 2-х этажный, 2-х квартирный.
41. Детский сад – ясли на 50 мест с увеличением количества мест на летний период до 75.
42. Одноэтажный жилой дом.
43. 2-х этажный жилой дом.

44. 2-х этажный жилой дом.
45. Ясельный корпус на 40 мест.
46. Одноэтажный жилой дом.
47. Одноэтажный многоквартирный 4-х комнатный жилой дом.
48. Пивной бар на 100 мест.
49. Детский сад – ясли на 15 мест с квартирой для обслуживающего персонала.
50. Фельдшерско-акушерский пункт.
51. Стадион на территории образовательного учреждения .
52. Административное здание
53. Двухэтажное административное бескаркасное здание.
54. Трехэтажный двухсекционный 18 квартирный жилой дом из кирпича.
55. Двенадцатиэтажный монолитный жилой дом.
56. Двухэтажный многоквартирный жилой дом.
57. Реконструкция детского сада (жилого дома, административного здания, производственного цеха, школы и т.д.).
58. Жилой дом в поселке
59. Детские ясли-сад
60. 4-х секционный 6-этажный жилой дом из монолитного железобетона .
61. Административное здание в Якутии.
62. Общеобразовательная школа на 4 класса.
63. Двухэтажный коттедж с гаражом, здание каркасное.
64. Здание с офисными и торговыми помещениями.
65. Столовая - кафе на 100 мест
66. Одноэтажный многоквартирный трехкомнатный жилой дом.
67. Строительство индивидуального жилого дома.
68. Торговый центр поселка (города).
69. Арматурный цех со складом металла завода ЖБИ
70. Производственный корпус станции тех. обслуживания .
71. Гараж на три трактора и комбайн.
72. Столовая - заготовочная на 50 мест.
73. Девятиэтажный жилой дом на 72 квартиры, здание бескаркасное кирпичное .

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
"БЕРДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ"

Специальность:
08.02.01 «Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений»

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Тема: Капитальный ремонт комнат общежития по ул.Ленина, 34/2

Студента Пятин Дмитрий Юрьевича

(ФИО полностью в родительном падеже,)

(подпись без расшифровки)

группы **С42сэ**

Руководитель

Преподаватель специальных дисциплин

(уч. степень, уч. звание, должность, ф.и.о. полностью)

высшая квалификационная категория

Ларина Любовь Александровна

(подпись без расшифровки)

« 04 » июня 2018 г.

Бердск 2018 г.

**Министерство труда, занятости и трудовых ресурсов Новосибирской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
Бердский политехнический колледж
(ГБПОУ НСО БПК)**

Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Утверждаю:
Зам.директора по ПР

«___» _____ 20__ г.

**Задание на выполнение дипломной работы
студенту IV курса группы С42сэ**

1. Тема _____
Утверждена приказом по техникуму от «___» _____ 20__ г., № _____
2. Руководитель _____
3. Исходные данные для проектирования

- Район строительства - _____
- Рельеф участка - _____
- Грунты - _____ грунтовые воды - _____

**СОДЕРЖАНИЕ ВКР
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Введение

1. Теоретическая часть:

- Строительные материалы
- Проектирование (реконструкция)
- Проект производства работ
- Охрана труда, техника безопасности при производстве работ.

2. Практическая часть:

- Технологический процесс выполнения строительных работ
- Календарный план выполнения строительных работ
- Расчет объемов работ и потребности материалов
- Расчет экономических показателей (сметы)
- Техника безопасности

Список литературы:

3.Графическая часть выполняется на листах формата А2, в масштабах: 1 : 20; 1 : 50; 1 : 75; 1 : 100; 1 : 200; 1 : 500:

- План проектного здания, условные обозначения, экспликация, технико-экономические показатели
- Организация рабочего места, техника безопасности на рабочем месте, инструменты, календарный план

Руководитель дипломной работы _____
(подпись) (дата)

Задание получил (ла) _____
(подпись) (дата)

Министерство труда, занятости и трудовых ресурсов Новосибирской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
Бердский политехнический колледж
(ГБПОУ НСО БПК)

ОТЗЫВ

руководителя дипломного проекта

Студента (ки) _____ группы _____
Специальности _____

Тема ВКР _____

Студент (ка) _____ при выполнении ВКР
проявил(ла) себя следующим образом:

1. Степень творчества, самостоятельности, работоспособности

2. Уровень профессиональной подготовки студента

3. Общее заключение

4. Предварительная оценка

дата _____

подпись _____ / _____

Министерство труда, занятости и трудовых ресурсов Новосибирской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
Бердский политехнический колледж
(ГБПОУ НСО БПК)

РЕЦЕНЗИЯ
на дипломную работу

Студента (ки) _____ группы _____
Специальности _____

Тема _____

Актуальность темы: _____

Новизна и теоретическая разработанность: _____

Самостоятельность и практическая значимость: _____

Замечания и недостатки _____

Предварительная оценка: _____

Сведения о рецензенте: _____

(Ф.И.О., место работы, должность)

дата _____

ПОДПИСЬ _____ / _____

**Примерный перечень дополнительных теоретических вопросов
на защите дипломной работы**

1. Архитектурно-конструктивный раздел
2. Расчетно-конструктивный раздел
3. Организационно-технологический раздел
4. Экономический раздел

Архитектурно-строительный раздел.

1. Назначение проекта
2. Разбивочная (координационная) ось
3. Глубина заложения фундамента
4. Назначение фундаментов
5. Виды стен по несущей способности
6. Назначение перекрытий, виды перекрытий по материалу
7. Характеристика эффективного утеплителя
8. Назначение отмостки, ее состав
9. Естественные и искусственные основания
10. Элементы, формирующие состав здания
11. Основные требования к полам
12. Определение проектной отметки пола первого этажа
13. Определение площади застройки проектируемого здания
14. Назначение парапета
15. Назначение лестницы, виды лестниц по материалу и количеству маршей
16. Планировочные схемы общественных зданий

Расчетно-конструктивный раздел.

1. От чего зависит несущая способность каменных конструкций?
2. Где устанавливается утеплитель в каменных конструкциях?
3. Дать характеристику каменным конструкциям с гибкими связями
4. Дать характеристику каменным конструкциям с жесткими связями
5. От чего зависят размеры фундаментов в плане?
6. Чему равен размер ленточного монолитного фундамента по конструктивным требованиям?
7. Чему равен размер ленточного сборного фундамента по конструктивным требованиям?
8. Из чего складывается нагрузка на фундамент?
9. Что используется для изготовления стропильных конструкций?
10. Из каких элементов состоят стропильные конструкции?
11. В каком случае, в стропильных конструкциях применяется ригель?
12. Какая наиболее загруженная часть стены?
13. Где устанавливается рабочая арматура в прогонах?
14. Расчетная схема работы для изгибаемых элементов
15. Что влияет на несущую способность каменной кладки?
16. Каких размеров принимаются каменные столбы?
17. Перечислить нагрузки на 1 м^2 покрытия
18. Перечислить нагрузки на 1 м^2 перекрытия
19. От чего зависит размер фундамента в плане?
20. По каким предельным состояниям производились расчеты конструкций?
21. Какие временные нагрузки применяются при расчетах строительных конструкций?

22. Какие нагрузки учитываются при расчете стропильных конструкций?

Организационно-технологический раздел.

1. Состав, содержание, разработка, утверждение ПОС (проект организации строительства)
2. Состав, содержание, разработка, утверждение ППР (проект производства работ)
3. Назовите документ, по которому находят нормативную продолжительность строительства
4. Основные организационные формы строительного производства
5. Виды и назначение календарных планов
6. На основании каких документов разрабатывается календарный план?
7. Составление графика движения рабочих
8. Чему равен коэффициент неравномерности движения рабочих, и как его определить?
9. Составление графика работы строительных машин и механизмов
10. Назначение, содержание и виды стройгенпланов.
11. Укажите расстояния, которые должны выдерживаться при трассировке дорог (стр. 205 автор Гаевой, Усик)
12. От чего зависит радиус закругления дорог и чему он равен?
13. Определение монтажной зоны крана (438.Соколов)
14. Перечислите виды временных зданий по функциональному назначению (стр. 447 Соколов; стр. 191 Гаевой)
15. Определение площадей временных зданий и сооружений
16. Перечислите нужды расхода воды на стройплощадке
17. Чему равен расход воды на пожаротушение на стройплощадке?
18. Склады для хранения различных материалов и способы хранения
19. Перечислите нужды расхода энергии на стройплощадке
20. Техника безопасности (на свою технокарту)
21. Противопожарные мероприятия на стройплощадке
22. Любые вопросы по технокарте, которую разрабатывали

Экономический раздел.

1. Среднестатистическая ставка рабочего
2. Основная заработная плата
3. Структура прямых затрат
4. Определение фонда оплаты труда
5. Методы определения сметной стоимости
6. Затраты входящие в единичную расценку (ТЕРы)
7. Виды единичных расценок и отличие их друг от друга
8. Перевод базовой стоимости объекта в текущую стоимость
9. Из каких глав состоит сводный сметный расчет
10. Виды временных зданий и сооружений
11. Накладные расходы предназначены для . . .
12. Средства сметной прибыли предназначены для . . .
13. Определение сметной себестоимости
14. Твердая цена
15. Договорная цена
16. Полная сметная стоимость состоит из . . .

РУКОВОДИТЕЛИ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

	Л.А.Ларина	Ю.А.Еремеева
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

**Министерство труда, занятости и трудовых ресурсов Новосибирской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области
Бердский политехнический колледж (ГБПОУ НСО БПК)**

**Сводная ведомость результатов Государственной итоговой аттестации
защита дипломной работы по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

№ п/п	Ф.И.О. студента	Оценка руководителя дипломного проекта	Оценка рецензента	Оценка доклада				Оценка ответов на вопросы			Общее количество баллов	Итоговая оценка
				Эмоциональность изложения и культура речи	Последовательное четкое изложение материалов	Умение обобщать знания	Творческий подход	Владение профессиональной технологией	Принятие решения в нестандартных ситуациях	Эффективность общения, умение вести диалог		
				ОК 1	ОК 6	ОК 8 ПК1.1. - 1.4. ПК2.1. - 2.4. ПК3.1.; ПК3.4.	ОК 5	ПК1.1. - 1.4. ПК2.1. - 2.4. ПК3.1.; ПК3.4.	ОК 3 ПК1.1. - 1.4. ПК2.1. - 2.4. ПК3.1.; ПК3.4.	ОК 6		
				1 балл				2 балла				
		1 балл	1 балл	до 0,1	до 0,3	до 0,4	до 0,2	до 0,8	до 1,0	до 0,2		
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												

Члены экзаменационной комиссии:

Председатель экзаменационной комиссии _____ / И.С.Минин
 Зам. председатель экзаменационной комиссии _____ / **Н.А. Телегина**
 Преподаватель _____ / Ю.А.Еремеева

Преподаватель _____ / Л.А.Ларина

Дата "___" _____ 2018 г.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ: «5» - 5 – 4,5 баллов
 «4» - 4,4 – 3,5 баллов «3» - 3,4 – 2,5 баллов
 «2» - от 2,4 и менее баллов

**Список библиографических источников
Архитектурно-строительный раздел.**

Основные источники:

1. ПМ 01 МДК 01.01 Раздел 02 «Архитектура зданий»
2. Маклакова Т.Г., Наносова С.М., «Проектирование жилых и общественных зданий» - М; АСБ, 2009г.;
3. Абуханов А.В., Белоконев В.Н., «Основы архитектуры зданий и сооружений»- Ростов на-Дону; Феникс, 2008г.;
4. Буга П.Г., «Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания и сооружения» -М; Высшая школа, 2009г.;
5. Шерешевский И.А., «Конструкции гражданских зданий» -М; Стройиздат, 2009г.;
6. Шершеский И.А., «Конструкции промышленных зданий» -М; Стройиздат, 2009г.;
7. Кончуров А.П., «Планировка сельских населенных мест» -М; Высшая школа, 2008г.
8. ГОСТ 21-204-93 СПДС «Условные графические изображения элементов генпланов и сооружений транспорта»;

Дополнительная литература:

9. СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия»;
10. СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений»;
11. СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»;
12. СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство, планировка и застройка городов и сельских населенных мест»;
13. СНиП 2.08.02-89 «Общественные здания и сооружения».
14. <http://proektdoma.ru>
15. www.plans.ru
16. www.architek.spb.ru

**Каталоги сборных конструкций, типовые проекты.
Расчетно-конструктивный раздел.**

Основные источники:

1. Сетков В. И., Сербин Е. П. «Строительные конструкции»: Учебное пособие. – М.: РИОР, 2008. – с.236
2. Сазыкин И. А. «Строительные конструкции». Учебное пособие. Часть 1. «Железобетонные конструкции».- М.: РГОТУТС, 2003.
3. Сетков В. И., Сербин Е. П. «Строительные конструкции. Расчёт и проектирование». Учебник. М.: ИНФРА-М, 2005.
4. Сазыкин И. А. «Строительные конструкции». Учебное пособие. Часть 2. «Металлические конструкции». М.: РГОТУПС, 2007.
5. Сазыкин И. А., Трёкин Н. Н. «Строительные конструкции». Учебное пособие. Часть 3. «Деревянные конструкции». – М.: РГОТУПС, 2006.

Дополнительная литература:

6. «Железобетонные и каменные конструкции». Учебник. Под ред. В. М. Бондаренко. М.: Высшая школа. 2004.
7. «Металлические конструкции». Учебник. Под ред. В. В. Горева. В 3-х томах. М.: Высшая школа. 2004.
8. «Металлические конструкции». Учебник. Под ред. Ю. И. Кудишина. Министерство образования и науки РФ. М.: Академия, 2006.
9. Вдовин В. М., Карпов В. Н. «Сборник задач и практические методы их решения по курсу «Конструкции из дерева и пластмасс». М.: АСВ, 1999.
11. СТ СЭВ 1001 «Модульная координация размеров в строительстве».
12. СНиП 2.03.01 «Бетонные и железобетонные конструкции».
13. СНиП II-23-81* «Стальные конструкции».
14. СНиП II-25-80* «Деревянные конструкции».
15. СНиП 2.01.07 «Нагрузки и воздействия».

Каталоги промышленных строительных изделий, ГОСТы на чертежи строительные, включённые в ПДСП и ЕСКД.

16. betbalk1- расчёт железобетонной балки прямоугольного сечения по первой группе предельных состояний.

17. betbalk2- расчёт железобетонной балки прямоугольного сечения по второй группе предельных состояний.

18. betkolon - расчёт железобетонной колонны.

19. betfund - расчёт центрально нагруженного фундамента

Организационно-технологический раздел.

Основные источники:

1. Соколов Г. К. «Технология и организация строительства» - М.: 2002 г.
2. Данилов Н. Н., Булгаков С. Н., Зимин М. П. «Технология и организация строительного производства»
3. СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства» - М.: Стройиздат, 1996
4. СНиП 12.01 – 2004 «Организация строительного производства»
5. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. «Общие требования». И.
6. СНиП 12-03-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2. «Строительное производство»
7. «Каталог строительного-монтажные краны». Часть 3. «Башенные краны», 2003
8. «Стрелковые самоходные краны». Часть 2, часть 1, 1996.

Дополнительная литература:

9. Докладов Ю. И. и др. «Проект производства работ» - М.: Стройиздат. 1998
10. Зимин М.П., Арутюнов С.Г. «Технология и организация строительного производства» -М.: НПК «Интелвак», 2001.
11. Афанасьев А.А., Данилов Н.Н., Копылов В.Д. и др. «Технология строительных процессов» - М.: Высшая школа, 2000.
12. Цай Т.Н. и др. «Организация строительного производства» - М.: АСВ, 1999.
13. Хамзин С.К., Хасраев А.К. «Технология строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование» - М.: Высшая школа, 1989.
14. «Справочник мастера-строителя» под ред. Коротева Д.В. - М.: Стройиздат, 1989

Экономический раздел.

Основные источники:

1. Синянский И. А., Манешина Н. И. «Проектно-сметное дело». Учебник для студентов среднего профессионального образования – М.: Изд. центр «Академии», 2008. с. 448
2. МДС 81 - 35 – 2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ». – М.: Госстрой России, 2004
3. Горячкин П. В. и др. «Составление смет в строительстве на основе сметно-нормативной базы». 2003«Практическое пособие». Москва, Санкт-Петербург, 2003
4. Сборник – «Государственные элементные сметные нормы»(№ 1 «Земляные работы», № 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», № 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные», № 8 «Конструкции из кирпича и блоков», № 10 «Деревянные конструкции», № 11 «Полы», № 12 «Кровли», № 15 «Отделочные работы»). 2001
5. Сборник – «Территориальные единичные расценки»(№ 1 «Земляные работы», № 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные», № 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные», № 8 «Конструкции из кирпича и блоков», № 10 «Деревянные конструкции», № 11 «Полы», № 12 «Кровли», № 15 «Отделочные работы»). 2001

Дополнительная литература:

6. Наносов П. С., Варежкин В. А. «Управление проектно-сметным процессом». Москва: Мастерство 2002