

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Э. Ю. Майкова

«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективной дисциплины части, формируемой участниками образовательных
отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)»

**«Техническая документация при строительстве и эксплуатации
автомобильных дорог»**

Направление подготовки магистров – 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль) – Проектирование, строительство и эксплуатация
автомобильных дорог.

Типы задач профессиональной деятельности – организационно-управленческий

Форма обучения – очная

Инженерно-строительный факультет

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Тверь 20_____

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки магистров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы:
Ассистент кафедры АДОиФ

И.А. Саврасов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АДОиФ
«_____» _____ 20_____ г., протокол № _____

Заведующий кафедрой АДОиФ, д.т.н.

В. И. Гуляев

Согласовано:

Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д. А. Барчуков

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О. Ф. Жмыхова

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Техническая документация при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог» являются изучение и анализ определения качества выполнения строительно-монтажных работ, которое в значительной степени зависит от знания исполнителями работ и лицами, контролирующими качество, основных требований к качеству работ и допускаемых отклонений, в ходе изучения дисциплины особое внимание уделяется изучению нормативных документов, схем операционного контроля качества, ведению исполнительной документации.

Основной задачей дисциплины «Техническая документация при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог» является приобретение знаний в области обеспечения качества выполнения строительно-монтажных работ, включая вопросы контроля качества в строительстве, контроля качества при производстве и приёмке СМР и вопросы организации надзора и приёмки объектов.

2. Место дисциплины в образовательной программе

Элективная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 структуры ОП ВО.

Для изучения курса требуются знания, умения и навыки, приобретенные в процессе обучения по образовательной программе высшего образования уровня магистратуры.

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы для обеспечения требуемого уровня знаний теоретической и практической направленности в системе обучения и будущей деятельности выпускника, а также при выполнении научно-исследовательских работ и выпускной квалификационной работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:

ПК-1. Способен организовать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ.

ИПК-1.1 Способность оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы.

Знать:

31. Правила ведения организационно-технологической исполнительской и учетной документации в строительных организациях.

32. Согласования технических решений и проектной документации по объектам градостроительной деятельности в части, касающейся устройства автомобильных дорог.

Уметь:

У1. Осуществлять ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ;

У2. Производить контроль ведения организационно-технологической, исполнительской и учетной документации в строительных организациях;

Иметь опыт практической подготовки:

ПП1. Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий:

ИУК-1.2. Вырабатывает стратегию достижения поставленной цели.

Знать:

31. Основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению проектных и инженерных изысканий в строительстве и эксплуатации автомобильных дорог;

32. Требования при оформлении проектной, рабочей и исполнительной документации;

Уметь:

У1. Представлять информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации;

У2. Разрабатывать и оформлять проектную и рабочую документацию в области капитального строительства;

3.2 Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение практических занятий, выполнение курсового проекта.

4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
Общая трудоемкость дисциплины	4	144
Аудиторные занятия (всего)		52
В том числе:		
Лекции		13
Практические занятия (ПЗ)		39
Лабораторные занятия (ЛР)		не предусмотрены
Самостоятельная работа (всего)		56+36(экз)
В том числе:		
Курсовая работа (КР)		не предусмотрены
Курсовой проект (КП)		40
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		не предусмотрены
Другие виды самостоятельной работы (подготовка к защите курсовой)		16

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачёт)		не предусмотрен
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (экзамен)		36
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		79
Практические занятия (ПЗ)		39
Лабораторные занятия (ЛР)		не предусмотрены
Курсовая работа (КР)		не предусмотрены
Курсовой проект (КП)		40

5. Структура и содержание дисциплины

5.1 Структура дисциплины

Таблица 2. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

№	Наименование модуля	Трудоемкость, Час	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практикум	Сам. работа
1	Состав и порядок ведения исполнительной документации. Исполнительная геодезическая документация.	4	2	-	-	2
2	Исполнительные схемы по элементам, конструкциям и частям зданий и сооружений.	25	2	19	-	4
3	Исполнительные чертежи сетей инженерно-технического обеспечения внутри здания (сооружения).	26	2	20	-	4
4	Акты освидетельствования скрытых работ, СП, СНиП. Земляные работы.	4	2	-	-	2
5	Монтажные работы, каменные работы.	5	1	-	-	4
6	Бетонные работы.	11	1	-	-	10
7	Акты приемки выполненных работ и испытаний строительных конструкций и сооружений. Изоляционные и отделочные покрытия,	12	2	-	-	10

	сварочные работы.					
8	Перечень исполнительной документации, предъявляемой при проведении итоговой проверки.	57	1	-	-	20+36(экз)
	Всего на дисциплину	144	13	39	0	56+36(экз)

5.2 Содержание дисциплины

Модуль 1.

Состав и порядок ведения исполнительной документации. Исполнительная геодезическая документация.

Модуль 2.

Исполнительные схемы по элементам, конструкциям и частям зданий и сооружений.

Модуль 3.

Исполнительные чертежи сетей инженерно-технического обеспечения внутри здания (сооружения).

Модуль 4.

Акты освидетельствования скрытых работ, СП, СНиП. Земляные работы.

Модуль 5.

Монтажные работы, каменные работы.

Модуль 6.

Бетонные работы.

Модуль 7.

Акты приемки выполненных работ и испытаний строительных конструкций и сооружений. Изоляционные и отделочные покрытия, сварочные работы.

Модуль 8.

Перечень исполнительной документации, предъявляемой при проведении итоговой проверки.

5.3. Лабораторные работы

Программой дисциплины лабораторные занятия не предусмотрены.

5.4. Практические занятия

Таблица 4. Практические работы и их трудоемкость

№ пп	Учебно-образовательный модуль Цели практических занятий	Наименование практических работ	Трудоемкость в часах
2 семестр			

1	Модуль 2 Цель: Изучение исполнительных схем по элементам, конструкциям и частям зданий и сооружений.	исполнительные схемы	19
2	Модуль 3 Цель: Исполнительные чертежи сетей инженерно-технического обеспечения внутри здания (сооружения).	Основные требования нормативных документов	20

6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль их успеваемости

6.1. Цели самостоятельной работы

Основными целями самостоятельной работы является формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых, рациональных и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в проработке отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендованной им учебной и научной литературе, методическим рекомендациям кафедры; подготовке к практическим занятиям, выполнении реферата, выполнении курсового проекта, экзамена.

Тематика самостоятельной работы имеет профессионально-ориентированный характер и непосредственно связана с будущей профессиональной деятельности выпускника.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение курсового проекта на тему «Создание технической и методической документации на примере проектирования и строительства опускного колодца».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература по дисциплине

1. Разработка, применение и нормоконтроль конструкторской и технологической документации : учебное пособие / С.А. Вязовов [и др.]. - Тамбов : Тамбовский государственный технический университет : ЭБС АСВ, 2017. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-8265-1759-8. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/85970.html> . - (ID=145804-0)
2. Драпалюк, Д.А. Анализ производства, контроль качества, безопасность труда и экспертиза сметной документации в строительстве : учебно-методическое пособие / Д.А. Драпалюк, С.Д. Николенко; Воронежский государственный технический университет. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 246 с. - ЦОР

- IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 16.01.2023. - Лицензия: до 07.06.2031. - ISBN 978-5-4497-1077-2. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/108276.html> . - (ID=152264-0)
3. Байбурин, А.Х. Инжиниринг качества в строительстве : учебное пособие для вузов / А.Х. Байбурин, Д.А. Байбурин. - 2-е изд. ; стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-8114-9979-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/202151> . - (ID=148027-0)
 4. Вавулина, А.С. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для вузов / А.С. Вавулина; Вавулина А.С. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-15810-6. - URL: <https://urait.ru/bcode/509805> . - (ID=152936-0)
 5. Максимов, А.Е. Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для вузов / А.Е. Максимов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0874-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/282005> . - (ID=152937-0)

7.2. Дополнительная литература по дисциплине

1. Справочник организатора строительного производства / Л.Р. Маилян [и др.]; под общ. ред. Л.Р. Маиляна. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 543 с. - (Строительство и дизайн). - Библиогр. : с. 536 - 537. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-222-15974-3 : 207 p. - (ID=80220-11)
2. Пушкарева, Н.А. Сметное дело и ценообразование в строительстве : практикум для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль «Проектное управление в строительстве» / Н.А. Пушкарева, Е.В. Сорока. - Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры : АСВ, 2021. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/120034.html> . - (ID=152010-0)
3. Ценообразование и сметное дело : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профиль подготовки «Информационно-стоимостной инжиниринг» / составители: Н.А. Тарханова, И.В. Сычева. - Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры : АСВ, 2020. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.11.2022. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/99397.html> . - (ID=152017-0)
4. Ахмедьянова, Л. В. Проектирование и расчет подпорных стен : учебно-методическое пособие / Л. В. Ахмедьянова, Е. М. Третьякова. — Тольятти : ТГУ, 2018. — 44 с. — ISBN 978-5-8259-1257-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140025> (дата обращения: 04.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=157248-0)
5. Соколов, Н. С. Расчет и проектирование подпорных сооружений : учебное

- пособие / Н. С. Соколов. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 440 с. — ISBN 978-5-9729-1461-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/347420> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=157249-0)
6. Берлинов, М.В. Расчет оснований и фундаментов : учеб. пособие / М.В. Берлинов, Б.А. Ягупов. - 3-е изд. ; испр. - СПб. : Лань, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-8114-1212-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210737> . - (ID=99778-0)
7. Черныш, А. С. Расчет оснований и фундаментов : учебное пособие / А. С. Черныш, Т. Г. Калачук, Г. В. Куликов. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2014. — 83 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/28392.html> (дата обращения: 05.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - (ID=157260-0)
8. Медведев, Ю. Н. Метрологическая экспертиза технической документации : учебное пособие / Ю. Н. Медведев. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175868> (дата обращения: 10.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=145817-0)
9. Денисов, В.Н. Технологии строительных процессов : учебник для вузов : в 3 частях. Часть 1 : Общие сведения о строительном производстве. Нулевой цикл / В.Н. Денисов, М.В. Романенко, Ю.И. Тилинин. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2023. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 02.05.2023. - ISBN 978-5-507-45828-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/319304> . - (ID=154823-0)
10. Кайнова, В. Н. Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации / В. Н. Кайнова, Е. В. Зиминая, В. Г. Кутяйкин ; Под ред В. Н. Кайнова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 500 с. — ISBN 978-5-507-46207-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302291> (дата обращения: 10.10.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей. - (ID=134191-0)
11. Молчанов, В. С. Составление и использование технической документации при строительстве подземных сооружений : учебное пособие / В. С. Молчанов. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2021. — 78 с. — ISBN 978-5-7795-0931-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129330.html> (дата обращения: 31.03.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - (ID=157387-0)
12. Одинцова, Н. П. Техническое нормирование в строительстве : учебное пособие / Н. П. Одинцова, О. В. Дьякова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-7890-1977-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR

SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122361.html> (дата обращения: 21.06.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/122361>. - (ID=157388-0)

13. Законодательное и нормативно-техническое регулирование в строительстве : курс лекций / составители Д. А. Казаков. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 170 с. — ISBN 978-5-89040-413-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/22655.html> (дата обращения: 10.10.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей . - (ID=157389-0)

7.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, элективные дисциплины Блока 1 "Дисциплины (модули)" "Техническая документация при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог". Направление подготовки 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог : ФГОС 3++ / Кафедра Автомобильных дорог, оснований и фундаментов ; составитель И.А. Саврасов. - Тверь : ТвГТУ, 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/157382> . - (ID=157382-0)
2. Механика грунтов, основания и фундаменты : методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов всех профилей по направлению "Строительство" / Тверской государственный технический университет, Кафедра АДОиФ ; составитель: В.А. Миронов. - Тверь : ТвГТУ, 2019. - 24 с. - 1 р. - (ID=135088-21)
3. Григоренко, Т.В. Определение сметной стоимости строительства автомобильных дорог : метод. указания для выполнения курсовых работ / Т.В. Григоренко; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2014. - Сервер. - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/104160> . - (ID=104160-1)

7.4. Программное обеспечение по дисциплине

1. Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).
2. Microsoft Office 2019 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет.

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>

3. ЭБС "Лань":<https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн":<https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»:<https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»):<https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY:<https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.]. Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов:<https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/157382>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

При изучении дисциплины «Техническая документация при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог» используются современные средства обучения, возможна демонстрация лекционного материала с помощью мультипроектора. Аудитория для проведения лекционных занятий, проведения защит и презентаций рефератов оснащена современной компьютерной и офисной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями и законодательно-правовой поисковой системой, имеющий безлимитный выход в глобальную сеть.

9. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

9.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации в форме экзамена – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Критерии оценки за экзамен:

для категории «знать»:

выше базового – 2;

базовый – 1;

ниже базового – 0.

для категории «уметь» (бинарный критерий):

отсутствие знания – 0 балл;

наличие знания – 2 балла.

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

3. Вид экзамена – письменный экзамен.

4. Экзаменационный билет соответствует форме, утвержденной Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих федеральным государственным образовательным стандартам высшего образования с учетом профессиональных стандартов. Типовой образец экзаменационного билета приведен в Приложении. Обучающемуся даётся право выбора заданий из числа, содержащихся в билете, принимая во внимание оценку, на которую он претендует.

С целью повышения ответственности обучающегося за результат экзамена устанавливаются следующие требования:

частично правильные ответы с дробными баллами не предусмотрены;

верное выполнение задания (решения задачи) не допускает любых погрешностей по существу задания.

Число экзаменационных билетов – 20. Число вопросов (заданий) в экзаменационном билете – 3.

Продолжительность экзамена – 60 минут.

5. База заданий, предъявляемая обучающимся на экзамене.

1. Виды документации в строительстве.
2. Государственное регулирование проектной деятельности.
3. Экспертиза и согласование проектов
4. Взаимодействие проектировщиков со смежными специалистами
5. Особенности работы проектных групп
6. Планирование проектных работ
7. Нормирование проектных работ.
8. Состав разделов проектной документации и требования к содержанию этих разделов.
9. Подготовка проектной документации на различные виды объектов капитального строительства
10. Подготовка проектной документации на отдельных этапах строительства
11. Исходные данные для подготовки проектной документации
12. Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства
13. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура
14. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии.
15. Схема планировочной организации земельного участка
16. Описание решений по благоустройству территории
17. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства
18. Конструктивные и объемно-планировочные решения.
19. Технологические решения
20. Проект организации строительства
21. Смета на строительство объектов капитального строительства.
22. Расчет стоимости проектных работ
23. В течение какого срока лицо, осуществляющее строительство, должно выполнить входной контроль проектной документации?

24. В составе какой документации разрабатывается проект организации строительства?

25. В каком из перечисленных документов указываются границы строительной площадки?

26. С какого момента начинается осуществление государственного строительного надзора?

27. Кто из перечисленных участников строительства является ответственным за разработку и применение организационно-технологической документации?

28. К какому виду документации относится проект производства работ?

29. Кто из участников строительства должен согласовывать допущенные отклонения от рабочей документации и принимать решение о возможности применения несоответствующей продукции?

30. Кто из перечисленных должностных лиц подписывает исполнительную схему?

31. Что из определяет перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию?

32. Кто из участников строительства должен вести исполнительную документацию?

33. К какому виду документации относятся результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля?

34. В каком случае оформляется акт приемки объекта капитального строительства после завершения его строительства, реконструкции, капитального ремонта?

35. На основании какого документа составляется Акт о приёмке выполненных работ?

9.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

Учебным планом зачет по дисциплине не предусмотрен.

9.3. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме курсового проекта или курсовой работы

1. Шкала оценивания курсового проекта – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2. Тема курсового проекта «Техническая документация при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог».

3. Критерии оценки качества выполнения курсового проекта:

Таблица 5а. Критерии оценки качества выполнения курсового проекта

№ пп	Наименование раздела курсовой работы	Баллы по шкале уровня
	Введение	Выше базового – 2

		Базовый – 1 Ниже базового – 0
	Специальная часть	
1	Описание объекта исследования	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
2	Анализ текущего состояния объекта	Выше базового – 8 Базовый – 4 Ниже базового – 0
3	Прогнозирование будущего состояния объекта	Выше базового – 6 Базовый – 4 Ниже базового – 0
4	Разработка мероприятий по улучшению состояния	Выше базового – 6 Базовый – 4 Ниже базового – 0
	Заключение	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0
	Список использованных источников	Выше базового – 2 Базовый – 1 Ниже базового – 0

Критерии итоговой оценки за курсовой проект:

«отлично» – при сумме баллов от 23 до 28;

«хорошо» – при сумме баллов от 18 до 22;

«удовлетворительно» – при сумме баллов от 14 до 17;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов менее 14, а также при любой другой сумме, если по разделам специальной части имеет 0 баллов.

Требования и методические указания по структуре, содержанию и выполнению работы, а также критерии оценки, оформлены в качестве отдельно выпущенного документа на кафедре АДОиФ.

Курсовая работа состоит из титульного листа, содержания, введения, основной части, графической части, заключения, списка использованных источников. Текст должен быть структурирован, содержать рисунки и таблицы. Рисунки и таблицы должны располагаться сразу после ссылки на них в тексте таким образом, чтобы их можно было рассматривать без поворота курсовой работы. Если это сложно, то допускается поворот по часовой стрелке.

Во введении необходимо отразить актуальность темы исследования, цель и задачи курсового проекта. Объем должен составлять 1-2 страницы.

Графическая часть курсового проекта выполняется на листах формата А4-А1.

В заключении необходимо сделать выводы по работе.

Защита курсового проекта проводится в течение двух последних недель семестра и выполняется в форме устной защиты в виде доклада на 5-7 минут с последующим ответом на поставленные вопросы, в ходе которых выясняется глубина знаний студента и самостоятельность выполнения работы.

В процессе выполнения обучающимся курсового проекта руководитель осуществляет систематическое консультирование.

Курсовые проекты не подлежат обязательному внешнему рецензированию.

Рецензия руководителя обязательна и оформляется в виде отдельного документа.

Курсовые работы и проекты хранятся на кафедре в течение трех лет.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Студенты очной формы обучения перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с возможностью получения зачета по результатам текущей успеваемости, с требованиями к оформлению и формам защиты выполненных рефератов.

В учебном процесс рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

Рекомендуется обеспечить студентов, изучающих дисциплину, электронными учебниками, учебно-методическим комплексом по дисциплине.

11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины

Содержание рабочих программ дисциплин ежегодно обновляется протоколами заседаний кафедры по утвержденной «Положением о структуре, содержании и оформлении рабочих программ дисциплин по образовательным программам, соответствующим ФГОС ВО с учетом профессиональных стандартов» форме.

Приложение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 08.03.01 Строительство

Направленность(профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы.

Кафедра «Автомобильные дороги, основания и фундаменты»

Дисциплина «Техническая документация при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Виды документации в строительстве.

2. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Документы, регламентирующие организацию строительства.

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» – 0 или 2 балла:

Разработка календарного плана

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» – при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» – при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» – при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» – при сумме баллов 0, 1 и 2.

Составитель:

Преподаватель кафедры АДОиФ _____ И.А. Саврасов

Заведующий кафедрой АДОиФ

д-р техн. наук, профессор _____ В.И. Гультияев