

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Э.Ю. Майкова
« _____ » _____ 2019__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»
«Организация и управление производственной деятельностью»

Направление подготовки магистров– 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль) – Промышленное и гражданское строительство.
Проектирование
Типы задач профессиональной деятельности: проектная

Форма обучения – очная

Инженерно-строительный факультет
Кафедра «Конструкции и сооружения»

Тверь 2019__

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

Разработчик программы: доцент кафедры КиС

А.В. Бровкин

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры КиС
«_06_» _____ 05_____ 2019__г., протокол № __7__.

Заведующий кафедрой

Т.Р. Баркая

Согласовано
Начальник учебно-методического
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела
комплектования
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Организация и управление производственной деятельностью» является освоение магистрантами направления подготовки 08.04.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство. Проектирование» теоретических основ и практических рекомендаций по организации производственной деятельности при подготовке проектной документации в сфере строительства.

Задачами дисциплины являются:

- изучение нормативно-правовой базы в области строительства при осуществлении проектной деятельности;
- изучение организации проведения инженерных изысканий, подготовки проектной документации для объектов капитального строительства;
- получение навыков планирования при ведении работ по подготовки проектной документации;
- изучение основных этапов при строительстве зданий и сооружений, начиная с подготовки проектной документации, получения разрешительных документов на строительство, ведения строительно-монтажных работ и ввода объекта в эксплуатацию.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули). Для изучения курса требуются знания дисциплин «Технологические процессы в строительстве», «Технология возведения зданий и сооружений», «Основы организации, планирования и управления в строительной отрасли», «Обеспечение и контроль качества строительства», «Охрана труда, техника безопасности и экология в строительстве».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины помимо их самостоятельного значения необходимы в дальнейшем при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла:

Индикатор компетенции, закрепленной за дисциплиной в ОХОП:

ИУК-2.2. Осуществляет эффективное управление проектом на всех этапах жизненного цикла для достижения конечного результата.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции

Знать:

3.1. Основные исходные данные для начала ведения проектных работ по реализации объекта капитального строительства.

3.2. Состав инженерных изысканий и состав проектной документации, согласно требованиям Постановления РФ №87 от 16.02.2008.

Уметь:

У.1. Проводить анализ исходных данных и составлять технические задания на проектирование для дальнейшего процесса создания проектной документации на объект капитального строительства;

У.2. Разрабатывать, увязывать и оптимизировать решения по организации проектной деятельности в строительстве на всех этапах реализации проекта;

Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:

ОПК-4. Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства:

Индикаторы компетенции, закрепленной за дисциплиной в ОХОП:

ИОПК-4.1. Разрабатывает и оформляет проектную и распорядительную документацию в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, контролирует соответствие документации действующим нормативно-правовым и нормативно-техническим требованиям, формулирует предложения по их совершенствованию.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции

Знать:

3.1. Основные требования к проектной и рабочей документации по отношению к каждому разделу, выполняемому для реализации объекта капитального строительства.

3.2. Требования к составу и правилам оформления проектной и рабочей документации согласно действующей нормативной базе.

Уметь:

У.1. Организовывать подготовку проектной документацию для объекта капитального строительства в объеме достаточным для прохождения государственной или негосударственной экспертизы.

У.2. Организовывать и увязывать работу смежных разделов при разработке проектной документации.

Компетенция, закрепленной за дисциплиной в ОХОП:

ОПК-5. Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением:

Индикатор компетенции, закрепленный за дисциплиной в ОХОП:

ИОПК-5.2. Проводит экспертизу проектной и рабочей документации на соответствие требованиям нормативно-технических документов, выполняет контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции

Знать:

3.1. Номенклатуру проектно-изыскательских работ и их основное содержание.

3.2. Основные требования нормативно-технических документов для выполнения контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора.

Уметь:

У.1. Осуществлять организацию проектно-изыскательских работ.

У.2. Осуществлять функции авторского надзора за реализацией проектных решений при возведении объекта капитального строительства.

Компетенция, закрепленной за дисциплиной в ОХОП:

ОПК-7. Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность.

ИОПК-7.1. Демонстрирует применение организационно-управленческих и/или технологических решений для осуществления и оптимизации производственной деятельности организации.

Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции

Знать:

3.1. Актуальную нормативно-правовую базу в сфере строительной отрасли.

3.2. Состав основных исходных данных для ПИР, состав проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства.

Уметь:

У.1. Осуществлять организацию проектных работ.

У.2. Организовать проведение изыскательских работ.

3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных и практических занятий, самостоятельная работа.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Таблица 1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетных единиц	Академических часов
Общая трудоемкость дисциплины	3	108
Аудиторные занятия (всего)		24
В том числе:		
Лекции		12
Практические занятия (ПЗ)		12
Лабораторные работы(ЛР)		не предусмотрены
Самостоятельная работа (всего)		48+36(экз)
В том числе:		
Курсовой проект		не предусмотрен
Курсовая работа		не предусмотрена
Контрольная работа		не предусмотрена
Реферат		не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы: -изучение теоретического материала - подготовка к практическим занятиям		38
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация		10+36 (экз)
Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)		0

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Структура дисциплины

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

Наименование модуля	Трудоем к. часы	Лекции	Практич занятия	Лабор. занятия	Самост работа
Модуль 1 Основные требования градостроительного регламента при ведении архитектурно-строительного проектирования, согласно ФЗ № 190 от 29.12.2004г. в актуальной редакции.	48	4	6	-	20+18 (экз)
Модуль 2 Состав и содержание проектной документации для объекта капитального строительства согласно требованиям Постановления РФ №87 от 16.02.2008г. в актуальной редакции.	60	8	6		28+18 (экз)
Итого	108	12	12	-	48+36 (экз)

5.2. Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1. Основные требования градостроительного регламента при ведении архитектурно-строительного проектирования, согласно ФЗ № 190 от 29.12.2004г. в актуальной редакции.

Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства. Основные технические условия для подключения объекта капитального строительства. Расчет основных энергетических ресурсов для подключения объекта капитального строительства. Подготовка технического задания на проектирование и его состав. Состав исходно-разрешительной документации для разработки стадии ПД. Архитектурно-строительное проектирование.

МОДУЛЬ 2. Состав и содержание проектной документации для объекта капитального строительства согласно требованиям Постановления РФ №87 от 16.02.2008г. в актуальной редакции.

Раздел 1 "Пояснительная записка". Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка". Раздел 3 "Архитектурные решения". Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения". Раздел 5. "Инженерные системы". Раздел 6 "Проект организации строительства". Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства". Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды". Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности". Раздел 10 "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов". Раздел 11 "Смета на строительство объектов капитального строительства".

5.3. Лабораторные работы

Учебным планом лабораторные работы не предусмотрены

5.4. Практические занятия

Таблица 3. Тематика практические занятия и их трудоемкость

Порядковый номер модуля. Цели практических работ	Наименование практических занятий	Трудоем. в часах
Модуль 1 Цель: Разработка технического задания на проектирование объекта капитального строительства	Основные требования к техническому заданию на проектирование. Состав разделов проектной документации в зависимости от назначения объекта капитального строительства и условий строительной площадки	6
Модуль 2 Цель: Разработка карточки конструктивных решений на объект капитального строительства. Определение инженерных мощностей для получения технических условий на проектирование объекта капитального строительства	Описание основных несущих конструкций в зависимости от выбранной конструктивной схемы. Основные нормативные документы, лежащие в основе расчета инженерных нагрузок для объекта капитального строительства	6
Итого		12

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ И ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

6.1. Цели самостоятельной работы

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, принятию рациональных и технически грамотных решений; аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий. Изучение требований ФЗ и нормативных документов регламентирующих ведение проектных работ в сфере строительства.

6.2. Организация и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе в подготовке к практическим занятиям, к текущему контролю успеваемости, экзамену.

В начале 1 семестра студентам выдается контрольное задание, соответствующее модулям 1-2. Контрольное задание оформляется в виде записки в 15-20 листов формата А4 с соответствующими расчетами и пояснениями. Максимальная оценка за выполненную работу 20 баллов.

Текущий контроль успеваемости осуществляется с использованием модульно-рейтинговой системы обучения и оценки текущей успеваемости обучающихся в соответствии с СТО СМК 02.102ю.-2012

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Основная литература по дисциплине

1. Гусакова, Е.А. Основы организации и управления в строительстве : учебник и практикум для вузов / Е.А. Гусакова, А.С. Павлов. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2023. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-13821-4. - URL: <https://urait.ru/bcode/519637> . - (ID=93966-0)
2. Джигович, Ю.В. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для вузов / Ю.В. Джигович. - 3-е изд. ; стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2023. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-507-47284-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/353699> 1. Джигович, Ю.В. Организация и управление в строительстве : учебное пособие для вузов / Ю.В. Джигович. - 3-е изд. ; стер. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2023. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-507-47284-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/353699> . - (ID=148608-0). - (ID=148608-0)
3. Михайлов, А.Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учебное пособие / А.Ю. Михайлов. - Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.02.2023. - ISBN 978-5-9729-0355-9. - URL: <https://e.lanbook.com/book/124680> . - (ID=153603-0)

7.2. Дополнительная литература

1. Организация, планирование и управление строительством : учебно-методическое пособие / С.Б. Сборщиков [и др.]; Московский государственный строительный университет. - Москва : Московский государственный строительный университет, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.06.2023. - ISBN 978-5-7264-2961-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/262295> . - (ID=153957-0)
2. Зекин, В.Н. Основы организации, управления и планирования в строительстве : учебное пособие / В.Н. Зекин, Е.А. Исыпова; Пермский государственный аграрно-технологический университет имени Д.Н. Прянишникова. - Пермь : Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова, 2021. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.02.2023. - ISBN 978-5-94279-536-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/199145> . - (ID=153601-0)
3. Организация, планирование и управление в строительстве : учебное пособие / Воронежский государственный технический университет ; составители Е.П. Горбанева. - Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. - 119 с. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 11.04.2023. - Лицензия: до 07.06.2031. - ISBN 978-5-4497-1152-6. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/108317.html> . - (ID=154767-0)
4. Уськов, В.В. Инновации в строительстве: организация и управление : учебное пособие / В.В. Уськов. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-9729-0672-7. - URL: <https://e.lanbook.com/book/192697> . - (ID=147078-0)
5. Гущина, Ю.В. Организация, планирование и управление строительством: требования профессиональных стандартов : учебное пособие / Ю.В. Гущина, А.И. Чуб; Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2019. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.02.2023. - ISBN 978-5-9948-3224-0. - URL: <https://e.lanbook.com/book/288593> . - (ID=153604-0)

6. Абрамян, С.Г. Организация, планирование и управление строительством : учебник / С.Г. Абрамян, О.В. Бурлаченко, Т.Ф. Чередниченко; Волгоградский государственный технический университет. - Волгоград : Волгоградский государственный технический университет, 2019. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.02.2023. - ISBN 978-5-9948-3437-4. - URL: <https://e.lanbook.com/book/288566> . - (ID=153602-0)
7. Организация, планирование и управление в строительстве : практикум / составитель А.Х. Дадар ; Тувинский государственный университет. - Кызыл : Тувинский государственный университет, 2018. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 01.02.2023. - URL: <https://e.lanbook.com/book/156174> . - (ID=153600-0)
8. Харитонов, В.А. Основы организации и управления в строительстве : учебник / В.А. Харитонов. - М. : Академия, 2013. - 221 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7695-9555-4 : 365 p. - (ID=98793-4)
9. Осипенкова, И.Г. Основы организации и управления в строительстве : учеб. пособие / И.Г. Осипенкова, Т.Л. Симанкина, Р.Р. Нургалина. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет : ЭБС АСВ, 2013. - ЦОР IPR SMART. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/26875.html> . - (ID=93941-0)
10. Хадонов, З.М. Организация, планирование и управление строительным производством : учебное пособие для вузов по направлению 270100 "Строительство". Ч. 1 : Организация строительного производства / З.М. Хадонов. - Москва : Ассоциация строительных вузов, 2009. - 367 с. - Библиогр. : с. 367. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-93093-610-0 : 468 p. - (ID=80052-6)
11. Хадонов, З.М. Организация, планирование и управление строительным производством : учебное пособие для вузов по направлению 270100 "Строительство". Ч. 2 : Планирование и управление строительным производством / З.М. Хадонов. - Москва : Ассоциация строительных вузов, 2009. - 319 с. - Библиогр. : с. 318 - 319. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-93093-612-4 : 468 p. - (ID=80031-6)
12. Планирование на предприятии для строительных вузов : учебник и практикум для вузов / Х.М. Гумба [и др.]; под общей редакцией Х.М. Гумба. - Москва : Юрайт, 2022. - (Высшее образование). - Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-534-02926-0. - URL: <https://urait.ru/book/planirovanie-na-predpriyatii-dlya-stroitelnyh-vuzov-489479> . - (ID=94124-0)

7.3. Методические материалы

1. Учебно-методический комплекс дисциплины "Организация и управление производственной деятельностью в строительстве". Направление подготовки 08.04.01 Строительство. Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство: проектирование : ФГОС 3++ / Каф. Конструкции и сооружения ; сост. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.ver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/157628> . - (ID=157628-0)
2. Москвина, Ю.Н. Организация и управление проектами в строительстве : учебное пособие / Ю.Н. Москвина; Тверской государственный технический университет. - 2-е изд. ; исправленное и дополненное. - Тверь : ТвГТУ, 2022. - 96 с. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-1215-6 : 341 p. - (ID=150391-172)
3. Москвина, Ю.Н. Организация и управление проектами в строительстве : учебное пособие / Ю.Н. Москвина; Тверской государственный технический университет. - 2-е изд. ; испр. и доп. - Тверь : ТвГТУ, 2022. - 96 с. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-

- 7995-1215-6 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/148797> . - (ID=148797-1)
4. Лабораторный практикум по курсу «Организация, планирование и управление в строительстве» направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство. Профиль: Промышленное и гражданское строительство : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. Ю.Н. Москвина. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-ЛР). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/125681> . - (ID=125681-0)
5. Калашникова, З.В. Организация, планирование и управление строительством жилых и промышленных комплексов : учеб. пособие / З.В. Калашникова; Тверской гос. техн. ун-т. - 2-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2012. - 124 с. : ил. - Текст : непосредственный. - ISBN 978-5-7995-0588-2 : [б. ц.]. - (ID=92990-73)
6. Калашникова, З.В. Организация, планирование и управление строительством жилых и промышленных комплексов : учеб. пособие / З.В. Калашникова; Тверской гос. техн. ун-т. - 1-е изд. - Тверь : ТвГТУ, 2010. - 124 с. : ил. - Библиогр. : с. 124. - Сервер. - Текст : непосредственный. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-0502-8 : 83 р. 90 к. - (ID=82594-56)
7. Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине «Организация, планирование и управление в строительстве» для студентов специальности ПГС, заочная форма обучения : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. Ю.Н. Москвина. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-ДМ). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/125678> . - (ID=125678-0)
8. Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине «Организация, планирование и управление в строительстве» для студентов специальности ПГС : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Конструкции и сооружения ; разработ. Ю.Н. Москвина. - Тверь : ТвГТУ, 2016. - (УМК-ДМ). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/125680> . - (ID=125680-0)
9. Управление в строительстве : конспект лекций по дисц. "Организация, управление и планирование в стр-ве" для спец. 290300 заоч. форм обучения / сост.: З.В. Калашникова, Ю.Н. Москвина ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. СП. - Тверь : ТвГТУ, 2006. - Сервер. - Дискета. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - (ID=61811-2)

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/157628>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При изучении дисциплины используются современные средства обучения: персональные компьютеры, наглядные пособия, альбомы, схемы, проекты и ресурсы интернет.

Возможна демонстрация лекционного материала с помощью проектора (кодоскопа) и мультипроектора. Выполнение практических занятий производится с использованием нормативной справочной и научной литературы по темам занятий с использованием аудитории для их проведения с доступом к нормативно-правовой базы на персональных компьютерах в сфере строительства (NormCS Консультант, Гарант и т.д.).

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

9.1. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме экзамена

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

2. Критерии оценки за экзамен:

Допуск до экзамена (бинарный критерий) – допущен или не допущен. Показателем является выполнение всех контрольных мероприятий по текущему контролю успеваемости.

Критерии оценки и ее значения для категории «знать» (количественный критерий):

Ниже базового – 0 баллов

Базовый уровень (репродуктивные знания) – 1 балл.

Повышенный уровень (продуктивные знания)- 2 балла.

Критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

Отсутствие умения – 0 баллов.

Наличие умения – 2 балл.

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

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

3. Вид экзамена – письменный экзамен.

4. Форма экзаменационного билета

Билет соответствует утвержденной Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих ФГОС ВО, форме. Типовой образец экзаменационного билета приведен в Положении. Обучающемуся дается 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 задач) не допускает любых погрешностей по существу задания.

5. База заданий, предназначенных для предъявления студентам на экзамене.

"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 30.12.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022)

1. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства
2. Основные технические условия для подключения объекта капитального строительства
3. Расчет основных энергетических ресурсов для подключения объекта капитального строительства
4. Подготовка технического задания на проектирование и его состав
5. Состав исходно-разрешительной документации для разработки стадии ПД
6. Архитектурно-строительное проектирование
7. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий, государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море Российской Федерации, в границах особо охраняемых природных территорий, в границах Байкальской природной территории и в Арктической зоне Российской Федерации
8. Основные объекты капитального строительства не подлежащие экспертизе ПД
9. Разрешение на строительство
10. Осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства
11. Подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения
12. Строительный контроль
13. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 01.12.2021) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"

14. Раздел 1 "Пояснительная записка"
15. Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка" ТЧ+ГЧ состав.
16. Раздел 3 "Архитектурные решения" ТЧ+ГЧ состав.
17. Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения" ТЧ+ГЧ состав.
18. Подраздел "Система электроснабжения" ТЧ+ГЧ состав.
19. Подраздел "Система водоснабжения" ТЧ+ГЧ состав.
20. Подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети" ТЧ+ГЧ состав.
21. Подраздел "Сети связи" ТЧ+ГЧ состав.
22. Подраздел "Система газоснабжения" ТЧ+ГЧ состав.
23. Подраздел "Технологические решения" ТЧ+ГЧ состав.
24. Раздел 6 "Проект организации строительства" ТЧ+ГЧ состав.
25. Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства" ТЧ+ГЧ состав.
26. Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды" ТЧ+ГЧ состав.
27. Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности" ТЧ+ГЧ состав.
28. Раздел 10 "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов" ТЧ+ГЧ состав.

29. Раздел 10_1 "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов" ГЧ+ГЧ состав.
30. Раздел 11 "Смета на строительство объектов капитального строительства".

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

6. Методические материалы, определяющие процедуру проведения экзамена:

Продолжительность экзамена – 60 минут.

При ответе на вопросы экзамена допускается использование справочных данных, ГОСТов, методических указаний по выполнению лабораторных работ в рамках данной дисциплины.

Пользование различными техническими устройствами не допускается. При желании студента покинуть пределы аудитории во время экзамена экзаменационный билет после его возвращения заменяется.

Преподаватель имеет право после проверки письменных ответов на экзаменационные вопросы задать студенту в устной форме уточняющие вопросы в рамках содержания экзаменационного билета, выданного студенту.

Иные нормы, регламентирующие процедуру проведения экзамена, представлены в Положении о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов, утвержденном ректором 11 апреля 2014 г.

9.2. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме курсовой работы и курсового проекта

Курсовая работа и курсовой проект учебным планом не предусмотрены

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Студенты перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки, которые должны быть опубликованы и размещены на сайте вуза или кафедры.

В учебный 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, включая методические указания к выполнению лабораторных работ, проведению практических занятий и выполнения курсового проекта, а также всех видов самостоятельной работы.

11. ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ

Кафедра ежегодно обновляет содержание рабочих программ дисциплин, которые оформляются протоколами заседаний кафедры; дисциплин, форма которых утверждена Положением о рабочих программах дисциплин, соответствующих ФГОС ВО.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки магистров 08.04.01 Строительство
Профиль Промышленное и гражданское строительство. Проектирование
Кафедра «Конструкции и сооружения»
Дисциплина Организация и управление производственной деятельностью
Семестр 1

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № _____

1. Задание (вопрос) для проверки уровня «знать» - или 0, или 1, или 2 балла:

Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства

2. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 2 балла:

***Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"
ТЧ+ГЧ состав.***

3. Задание (вопрос или задача) для проверки уровня «уметь» - 0 или 2 балла:

Основные объекты капитального строительства, не подлежащие экспертизе ПД

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, или 1, или 2.

Составитель доцент каф. КиС

А.В. Бровкин

Заведующий кафедрой КиС

Т.Р. Баркая