

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Синицына О. В.



Номер регистрации
РПД_3-08.04.01.01_2021_118073
Актуализировано: 09.06.2021

Рабочая программа дисциплины
Действующая нормативная документация в строительстве. Экспертиза
проекта

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Магистр
Направление подготовки	08.04.01 шифр
	Строительство наименование
Направленность (профиль)	3-08.04.01.01 шифр
	Расчет и конструирование зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения наименование
Формы обучения	Заочная, Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра строительного производства (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра строительных конструкций и машин (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Бузиков Шамиль Викторович

ФИО

Шалагинова Елена Витальевна

ФИО

Вологжанина Светлана Анатольевна

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Подготовить специалиста, владеющего теоретическими и практическими знаниями и навыками работы с нормативно-правовыми документами, умеющего применять свои знания при реальном проектировании и грамотно оказать профессиональные услуги
Задачи дисциплины	Овладеть принципами разработки проектных решений. Научиться анализировать и оценивать проектные решения. Овладеть навыками проведения экспертных работ, составления заключений экспертизы, отзывов и рекомендаций, подготовкой отзывов на проектно-исследовательские предложения и контролю проектной документации.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция 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		
Знает	Умеет	Владеет
Способы использования и разработки проектной, распорядительной документации, а также участия в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	Использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию; участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	Способностью использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию; Способностью участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

Компетенция 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		
Знает	Умеет	Владеет
Способы ведения и организации проектно-изыскательской работы в области строительства и жил.-коммунального хозяйства, осуществления технической экспертизы проектов и авторский надзор за их соблюдением	Вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	Способностью вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; Способностью осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Компетенция ОПК-6

Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства		
Знает	Умеет	Владеет
Способы осуществления исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Способностью осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Современные тенденции в развитии нормативной базы строительного проектирования в России и за рубежом. Законодательная база для проведения экспертиз. Виды экспертиз	ОПК-4
2	Особенности проектирования строительных конструкций с использованием «Eurocode», сравнение положений «Eurocode» с отечественными нормами	ОПК-4
3	Анализ проектной документации	ОПК-6
4	Согласование, утверждение, экспертиза проектно-сметной документации	ОПК-4, ОПК-5
5	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

Формы промежуточной аттестации

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения) Не предусмотрен (Заочная форма обучения)
Экзамен	1 семестр (Очная форма обучения) 1 семестр (Заочная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения) Не предусмотрена (Заочная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	1	1	144	4	70	32	16	16	0	74			1
Заочная форма обучения	1	1	144	4	16.5	14	8	6	0	127.5			1

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Современные тенденции в развитии нормативной базы строительного проектирования в России и за рубежом. Законодательная база для проведения экспертиз. Виды экспертиз»		28.00
Лекции		
Л1.1	Современные тенденции в развитии нормативной базы в строительстве	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Конструкции современных зданий и сооружений. Основные тенденции в проектировании и строительстве.	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Подготовка к лекции, практическим занятиям	14.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 2 «Особенности проектирования строительных конструкций с использованием «Eurocode», сравнение положений «Eurocode» с отечественными нормами»		35.00
Лекции		
Л2.1	Особенности проектирования строительных конструкций с использованием "Eurocode"	4.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Нагрузки и воздействия на конструкции.	2.00
П2.2	Сравнительные расчеты конструкций по СНиП и «Eurocode».	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Подготовка к лекции, практическим занятиям	17.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	10.00
Раздел 3 «Анализ проектной документации»		29.00
Лекции		
Л3.1	Организация проектной подготовки строительства и ее анализ	6.00
Семинары, практические занятия		
П3.1	Анализ состава и содержания проектно-сметной документации	2.00
П3.2	Анализ конструктивных решений строительства зданий и сооружений	2.00
П3.3	Анализ принятых в проекте методов строительства, средств малой механизации, новой техники и технологий, техники безопасности при производстве строительного-монтажных работ	2.00

Самостоятельная работа		
С3.1	Подготовка к лекции, практическим занятиям	10.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	7.00
Раздел 4 «Согласование, утверждение, экспертиза проектно-сметной документации»		25.00
Лекции		
Л4.1	Порядок рассмотрения согласования и утверждения обоснований инвестиций и проектно-сметной документации	4.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Экспертиза проектно-сметной документации	4.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Подготовка к лекции, практическим занятиям	8.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	8.50
Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		27.00
Э5.1	Подготовка к сдаче экзамена	24.50
КВР5.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР5.2	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		144.00

Заочная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Современные тенденции в развитии нормативной базы строительного проектирования в России и за рубежом. Законодательная база для проведения экспертиз. Виды экспертиз»		18.00
Лекции		
Л1.1	Современные тенденции в развитии нормативной базы в строительстве	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Конструкции современных зданий и сооружений. Основные тенденции в проектировании и строительстве.	
Самостоятельная работа		
С1.1	Подготовка к лекции, практическим занятиям	16.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 2 «Особенности проектирования строительных конструкций с использованием «Eurocode», сравнение положений «Eurocode» с отечественными нормами»		18.00
Лекции		
Л2.1	Особенности проектирования строительных конструкций с использованием "Eurocode"	2.00

Семинары, практические занятия		
П2.1	Нагрузки и воздействия на конструкции.	
П2.2	Сравнительные расчеты конструкций по СНиП и «Eurocode».	
Самостоятельная работа		
С2.1	Подготовка к лекции, практическим занятиям	16.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 3 «Анализ проектной документации»		51.00
Лекции		
ЛЗ.1	Организация проектной подготовки строительства и ее анализ	2.00
Семинары, практические занятия		
ПЗ.1	Анализ состава и содержания проектно-сметной документации	1.00
ПЗ.2	Анализ конструктивных решений строительства зданий и сооружений	1.00
ПЗ.3	Анализ принятых в проекте методов строительства, средств малой механизации, новой техники и технологий, техники безопасности при производстве строительно-монтажных работ	2.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Подготовка к лекции, практическим занятиям	45.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВРЗ.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 4 «Согласование, утверждение, экспертиза проектно-сметной документации»		48.00
Лекции		
Л4.1	Порядок рассмотрения согласования и утверждения обоснований инвестиций и проектно-сметной документации	2.00
Семинары, практические занятия		
П4.1	Экспертиза проектно-сметной документации	2.00
Самостоятельная работа		
С4.1	Подготовка к лекции, практическим занятиям	44.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР4.1	Контактная внеаудиторная работа	
Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		9.00
Э5.1	Подготовка к сдаче экзамена	6.50
КВР5.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВР5.2	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		144.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся ознакамливаются на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

1) Крылова, Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии : учебник / Г.Д. Крылова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 671 с. - ISBN 978-5-238-01295-7 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114433/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

2) Крылова, Галина Дмитриевна. Основы стандартизации, сертификации, метрологии : учеб. для вузов / Г. Д. Крылова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 671 с. - Библиогр.: с. 609-613. - ISBN 978-5-238-01295-7 : 230.00 р., 177.00 р., 161.60 р., 232.90 р. - Текст : непосредственный.

3) Основы технического нормирования и стандартизации / под ред. В.Е. Сыцко. - 2-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2015. - 171 с. - ISBN 978-985-503-468-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463656/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Единая система технологической документации : справ. пос. - М. : Изд-во стандартов, 1992. - 325 с. : ил. - Библиогр.: с. 322. - ISBN 5-7050-0190-8 : 6.88 р. - Текст : непосредственный.

2) Документация в строительстве : учебно-справочное пособие / Л.Р. Маилян. - Ростов-н/Д : Феникс, 2011. - 304 с. - (Строительство и дизайн). - ISBN 978-5-222-18574-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271549/> (дата обращения: 03.03.2021). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Емельянова, Н. А. Основы информационных технологий в строительстве зданий и сооружений. Разработка и оформление проектноконструкторской документации : учебное пособие / Н. А. Емельянова. - Иркутск : ИРНТУ, 2017. - 164 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/164009> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебно-методические издания

1) Садаков, Борис Евгеньевич. Организационно-технологическая экспертиза проектов создания объектов капитального строительства : учебно-метод. пособие по диплом. проектированию для студентов направления 270800.62.03 / Б. Е. Садаков ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2018. - 159 с. - Б. ц. - URL:

<https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 24.11.2017). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

2) Садаков, Борис Евгеньевич. Техничко-экономическое обоснование целесообразности строительства на основе анализа рынка : учебно-метод. пособие по диплом. проектированию для студентов направления 270800.62.03 / Б. Е. Садаков ; ВятГУ, КирПИ, ФСА, каф. СП. - Киров : ВятГУ, 2018. - 149 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 24.11.2017). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-08.04.01.01
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-A141V С ЭКРАНОМ НАСТЕННЫМ 180*180СМ, ШТАТИВОМ PROFFIX 63-100СМ И КАБЕЛЕМ VGA 15.2М
НОУТБУК HP 4530s Intel Core i3-2350M/15.6 HD AG LED SVA
ЭКРАН НАСТЕННЫЙ DINON Manual DMS220

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=118073