

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 27.03.2024 11:23:02

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

С.П. Санников

« 10 » 03 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина:	Основы строительных норм (Российских и зарубежных)
Направление подготовки:	08.04.01 Строительство
Направленность (профиль):	Теория и проектирование геотехнических сооружений
Форма обучения:	Очная


Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019 г. и требованиями ОПОП по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Теория и проектирование геотехнических сооружений» к результатам освоения дисциплины «Основы строительных норм (Российских и зарубежных)».

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры геотехники

Протокол № 45 от «13» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой  Р.В. Мельников

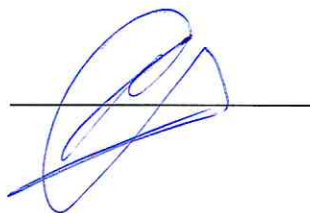
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  Р.В. Мельников

«13» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:

М.А. Самохвалов,
к.т.н., доцент



1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

- обучение студентов основополагающим знаниям, теоретическим положениям и практическим рекомендациям по разработке и применению строительных норм, а также приобретение навыков принятия технически обоснованных решений.

Задачи дисциплины:

- изучить национальные системы и организацию работ в области стандартизации и метрологии, их особенности и практику применения;

- сформировать умение выбора состава нормативов, а также объектов и условий их применения на практике;

- проводить анализ соответствия проектов и результатов работ строительным нормам.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов в геотехническом строительстве;

- принципов оценки комплектности документации.

умения:

- использовать основные нормативно-правовые и нормативно-технические документы в геотехническом строительстве;

- оценивать комплектность документации об объекте экспертизы.

владение:

- навыком оценки комплектности документации об объекте экспертизы в геотехническом строительстве;

- навыком применения перечня и требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов в геотехническом строительстве.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплины «Экспертиза проектной документации объектов геотехнического строительства».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1. Способность проводить экспертизу инженерных решений и результатов инженерных изысканий в сфере геотехнического строительства	ПКС-1.1. Оценка комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в геотехническом строительстве	31 Знать: принципы оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники
		У1 Уметь: оценивать комплектность документации об объекте экспертизы в геотехническом строительстве
		В1 Владеть: навыком оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники
	ПКС-1.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехническом строительстве	32 Знать: перечень и требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике
		У2 Уметь: подбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие предмет экспертизы в геотехнике
		В2 Владеть: навыком применения перечня и требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике
ПКС-2. Способность разрабатывать и актуализировать нормативно-технические и методические документы организации, регламентирующие деятельность в сфере геотехнического строительства	ПКС-2.2. Выбор нормативных документов, устанавливающих требования к нормативно-техническим и методическим документам организации	33 Знать: нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации
		У3 Уметь: подбирать нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации
		В3 Владеть: навыком применения перечня и требований нормативных документов, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетных единиц, 36 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	1/2	15	15	-	6	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1.	1	Основные положения и принципы разработки современных нормативных документов	3	4	-	1	8	ПКС-1.1	Перечень вопросов для устного опроса, Перечень тем для дискуссии
2.	2	Значение стандартов в развитии научно-технического прогресса в строительстве (в России и за рубежом)	4	5	-	1	10	ПКС-2.2	Перечень вопросов для устного опроса, Перечень тем для дискуссии
3.	3	Организация работ по разработке строительных норм и технических регламентов в отечественной и зарубежной практике	4	3	-	1	8	ПКС-1.2	Перечень вопросов для устного опроса, Перечень тем для дискуссии
4.	4	Практика применения строительных норм	4	3	-	1	8	ПКС-1.2	Перечень вопросов для устного опроса, Перечень тем для дискуссии
5.	Зачет		-	-	-	2	2	ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-2.2	Перечень вопросов к зачету
Итого:			15	15	-	6	36	X	X

заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Не реализуется.

5.2. Содержание дисциплины.

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. «Основные положения и принципы разработки современных нормативных документов».

Цели и задачи дисциплины. Основные положения и принципы разработки современных нормативных документов. Структура системы нормативных документов. Типы нормативных документов. Объекты нормирования и стандартизации в строительстве. История технического регулирования строительной деятельности в России.

Раздел 2. «Значение стандартов в развитии научно-технического прогресса в строительстве (в России и за рубежом)».

Особенности нормотворческой деятельности в зарубежном строительстве (США, Япония, Западная Европа). Способы реализации строительных норм в практической деятельности (документы, формы, технические решения и др.). Особенности сертификации строительной продукции; Комплексность и сбалансированность строительных норм. Международные нормы и стандарты, их отличие от отечественных. Современные тенденции в развитии строительных норм и их влияние на развитие технического прогресса в строительстве. Саморегулируемые организации в строительстве. История возникновения, цели и задачи введения СРО на территории РФ. Отличия российских СРО от зарубежных. Особенности строительной продукции в системе управления качеством. Методы обеспечения качества строительной продукции. Инжиниринг качества.

Раздел 3. «Организация работ по разработке строительных норм и технических регламентов в отечественной и зарубежной практике».

Возможности обеспечения нормами эффективности, безопасности, экологичности проектов зданий и сооружений. Сертификация как способ определения соответствия продукции нормам. Организация независимой экспертизы потребителем строительной продукции. Понятие об изобретениях в сфере строительства. Назначение проектно-сметной документации в практике применения строительных норм. Экспертиза проектной деятельности. Инновационная деятельность в строительстве. Приемка-сдача объекта как основная форма освидетельствования соответствия объекта строительным нормам.

Раздел 4. «Практика применения строительных норм».

Квалиметрия (наука о количественной оценке качества) в строительстве. Понятие брака. Основные факторы и условия качественной строительной продукции. Допуски и отклонения от норм, методы определения и испытаний. Методы контроля качества. Метрологическое обеспечение качества строительной продукции.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	3	0	0	Цели и задачи дисциплины. Основные положения и принципы разработки современных нормативных документов. Структура системы нормативных документов. Типы нормативных документов. Объекты нормирования и стандартизации в строительстве. История технического регулирования строительной деятельности в России.
2	2	4	0	0	Особенности нормотворческой деятельности в зарубежном строительстве (США, Япония, Западная Европа). Способы реализации строительных норм в практической деятельности (документы, формы, технические решения и др.). Особенности

					сертификации строительной продукции; Комплексность и сбалансированность строительных норм. Международные нормы и стандарты, их отличие от отечественных. Современные тенденции в развитии строительных норм и их влияние на развитие технического прогресса в строительстве. Саморегулируемые организации в строительстве. История возникновения, цели и задачи введения СРО на территории РФ. Отличия российских СРО от зарубежных. Особенности строительной продукции в системе управления качеством. Методы обеспечения качества строительной продукции. Инжиниринг качества.
3	3	4	0	0	Возможности обеспечения нормами эффективности, безопасности, экологичности проектов зданий и сооружений. Сертификация как способ определения соответствия продукции нормам. Организация независимой экспертизы потребителем строительной продукции. Понятие об изобретениях в сфере строительства. Назначение проектно-сметной документации в практике применения строительных норм. Экспертиза проектной деятельности. Инновационная деятельность в строительстве. Приемка-сдача объекта как основная форма освидетельствования соответствия объекта строительным нормам.
4	4	4	0	0	Квалиметрия (наука о количественной оценке качества) в строительстве. Понятие брака. Основные факторы и условия качественной строительной продукции. Допуски и отклонения от норм, методы определения и испытаний. Методы контроля качества. Метрологическое обеспечение качества строительной продукции.
Итого:		15	0	0	X

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	0	0	Цели и задачи дисциплины. Основные положения и принципы разработки современных нормативных документов.
2		1	0	0	Структура системы нормативных документов. Типы нормативных документов.
3		1	0	0	Объекты нормирования и стандартизации в строительстве.
4		1	0	0	История технического регулирования строительной деятельности в России.
5	2	1	0	0	Особенности нормотворческой деятельности в зарубежном строительстве (США, Япония, Западная Европа). Способы реализации строительных норм в практической деятельности (документы, формы, технические решения и др.).
6		1	0	0	Особенности сертификации строительной продукции; Комплексность и сбалансированность строительных норм.
7		1	0	0	Международные нормы и стандарты, их отличие от отечественных. Современные тенденции в развитии строительных норм и их влияние на развитие технического прогресса в строительстве.
8		1	0	0	Саморегулируемые организации в строительстве. История возникновения, цели и задачи введения СРО на территории РФ. Отличия российских СРО от зарубежных.
9		1	0	0	Особенности строительной продукции в системе управления качеством. Методы обеспечения качества строительной продукции. Инжиниринг качества.
10		3	1	0	0

					безопасности, экологичности проектов зданий и сооружений.
11		1	0	0	Сертификация как способ определения соответствия продукции нормам. Организация независимой экспертизы потребителем строительной продукции.
12		1	0	0	Понятие об изобретениях в сфере строительства. Назначение проектно-сметной документации в практике применения строительных норм.
13	4	1	0	0	Приемка-сдача объекта как основная форма освидетельствования соответствия объекта строительным нормам.
14		1	0	0	Квалиметрия (наука о количественной оценке качества) в строительстве.
15		1	0	0	Допуски и отклонения от норм, методы определения и испытаний.
Итого:		15	0	0	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	1	0	0	Основные положения и принципы разработки современных нормативных документов	Работа с учебниками, методическими пособиями, лекционным материалом. Работа с нормативными документами, справочной литературой
2	2	1	0	0	Значение стандартов в развитии научно-технического прогресса в строительстве (в России и за рубежом)	Работа с учебниками, методическими пособиями, лекционным материалом. Работа с нормативными документами, справочной литературой
3	3	1	0	0	Организация работ по разработке строительных норм и технических регламентов в отечественной и зарубежной практике	Работа с учебниками, методическими пособиями, лекционным материалом. Работа с нормативными документами, справочной литературой
4	4	1	0	0	Практика применения строительных норм	Работа с учебниками, методическими пособиями, лекционным материалом. Работа с нормативными документами, справочной литературой
5	1, 2, 3, 4	2	0	0	X	Подготовка к зачету
Итого:		6	0	0	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);

- разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос	0...20
2	Дискуссия	0...30
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
3	Устный опрос	0...20
4	Дискуссия	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент».

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

- Microsoft Office Professional Plus;
- Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы и соответствующие канцелярские принадлежности. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Наличие конспекта лекций на практическом занятии обязательно.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны выполнить типовые расчеты технических средств организации дорожного движения и изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Основы строительных норм (Российских и зарубежных)
Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль): Теория и проектирование геотехнических сооружений

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
ПКС-1	ПКС-1.1. Оценка комплектности документации (проектной документации, результатов инженерных изысканий) об объекте экспертизы в геотехническом строительстве	З1 Знать: принципы оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники	Не знает принципы оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники	Знает принципы оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники, но допускает ошибки	Знает принципы оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники	Знает принципы оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники и дополняет свой ответ	
		У1 Уметь: оценивать комплектность документации об объекте экспертизы в геотехническом строительстве	Не умеет оценивать комплектность документации об объекте экспертизы в геотехническом строительстве	Умеет оценивать комплектность документации об объекте экспертизы в геотехническом строительстве, но допускает ошибки	Умеет оценивать комплектность документации об объекте экспертизы в геотехническом строительстве	Умеет оценивать комплектность документации об объекте экспертизы в геотехническом строительстве, показывая глубокие знания данного вопроса	
		В1 Владеть: навыком оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники	Не владеет навыком оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники	Владеет навыком оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники, но ответ недостаточен и/или не систематизирован	Владеет навыком оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники	Владеет навыком оценки комплектности документации об объекте экспертизы в сфере геотехники и аргументирует свои суждения	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
ПКС-1.2. Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехническом строительстве		32 Знать: перечень и требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике	Не знает перечень и требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике	Знает перечень и требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике, но допускает ошибки	Знает перечень и требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике	Знает перечень и требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике и дополняет свой ответ	
		У2 Уметь: подбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие предмет экспертизы в геотехнике	Не умеет подбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие предмет экспертизы в геотехнике	Умеет подбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие предмет экспертизы в геотехнике, но допускает ошибки	Умеет подбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие предмет экспертизы в геотехнике	Умеет подбирать нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие предмет экспертизы в геотехнике, показывая глубокие знания данного вопроса	

Код компетенции	Код и наименование достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
ПКС-2	ПКС-2.2. Выбор нормативных документов, устанавливающих требования к нормативно-техническим и методическим документам организации	В2 Владеть: навыком применения перечня и требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике	Не владеет навыком применения перечня и требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике	Владеет навыком применения перечня и требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике, но ответ недостаточен и/или не систематизирован	Владеет навыком применения перечня и требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике	Владеет навыком применения перечня и требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих предмет экспертизы в геотехнике и аргументирует свои суждения	
			Не знает нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации	Знает нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации, но допускает ошибки	Знает нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации	Знает нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации и дополняет свой ответ	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
		<p>U3 Уметь: подбирать нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации</p>	<p>Не умеет подбирать нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации</p>	<p>Умеет подбирать нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации, но допускает ошибки</p>	<p>Умеет подбирать нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации</p>	<p>Умеет подбирать нормативные документы, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации, показывая глубокие знания данного вопроса</p>	
		<p>V3 Владеть: навыком применения перечня и требований нормативных документов, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации</p>	<p>Не владеет навыком применения перечня и требований нормативных документов, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации</p>	<p>Владеет навыком применения перечня и требований нормативных документов, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации, но ответ недостаточен и/или не систематизирован</p>	<p>Владеет навыком применения перечня и требований нормативных документов, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации</p>	<p>Владеет навыком применения перечня и требований нормативных документов, которые устанавливают требования к нормативно-техническим и методическим документам строительной организации и аргументирует свои суждения</p>	

КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Основы строительных норм (Российских и зарубежных)
Код, направление подготовки: 08.04.01 Строительство
Направленность (профиль): Теория и проектирование геотехнических сооружений

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Чумаков, Л. Д. Нормирование и оценка качества строительных материалов и изделий: учебное пособие / Л. Д. Чумаков. - Москва: АСВ, 2014. - 184 с.	20	15	100	+
2	Синенко, С. А. Основы нормативной базы в строительстве : учебно-практическое пособие / С. А. Синенко, С. А. Мамочкин, Б. В. Жадановский. - Москва : АСВ, 2016. - 152 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301260.html	ЭР*	15	100	+
3	Смирнов, Ю.А. Технические средства автоматизации и управления : учебное пособие / Ю.А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 456 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109629	ЭР*	15	100	+
5	Технические средства управления : учебно-справочное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 032001.65 "Документоведение и документационное обеспечение управления" / И. К. Корнеев, Г. Н. Ксандопуло. - Москва : Инфра-М, 2012. - 200 с.	10	15	100	-

ЭР* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС

Заведующий кафедрой _____ Р.В. Мельников

« 15 » 2019 г.

Директор БИК _____ Д.Х. Каюкова

2019 г.



М.П. _____ М.И. Вайнштейн