

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.07.2026 17:49:18
Уникальный программный ключ:
3beb265d5d589e7ff4c954946f3ad99a1e70ac12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:	Экспертиза и надзор в строительстве
направление подготовки:	08.03.01 Строительство
направленность (профиль):	Инженерно-сметная деятельность в строительстве
форма обучения:	очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Строительные конструкции

Протокол №9 от 18 марта 2026 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения аналитических, экспертных и надзорных функций при реализации строительных проектов.

Задачи дисциплины:

- получение обучающимися теоретических знаний о законодательной и нормативно-методологической базах экспертизы в строительстве, формах и методах ее проведения;
- овладение практическими навыками организации и проведения экспертной деятельности, в том числе инспектирования инвестиционно-строительной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- *знание* перечня и последовательности выполнения работ по возведению зданий; основные технико-экономические показатели проектных решений; основы определения стоимости строительства;
- *умение* определять технико-экономических параметры проектных решений; потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для их реализации;
- *владение* навыками определения сметной стоимости строительства.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин, «Экономика строительства»; «Основы архитектуры»; «Основы строительных конструкций»; «Основы производственных процессов в строительстве»; «Технология строительного производства»; «Ценообразование и сметное дело в строительстве»; «Железобетонные и металлические конструкции» и служит основой для освоения дисциплин «Экспертиза сметной документации».

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	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен обеспечивать нормативно-правовое сопровождение процессов градостроительства, инвестиционной деятельности и формирования стоимости объектов капитального строительства	ПКС-1.1 Применяет нормативно-правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности	Знать (З1): Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации строительства объекта капитального строительства
		Уметь (У1): определять состав участников и последовательность экспертного сопровождения процессов градостроительства, разработки и утверждения проектной и рабочей документации, процессов строительного производства.
		Владеть (В1): навыками применения регламентов экспертного сопровождения и государственного надзора технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительства, разработки и утверждения проектной и рабочей документации, процессов строительного производства

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС -5 Способен осуществлять оперативное управление строительным производством и обеспечивать контроль качества работ на объектах капитального строительства	ПКС -5.2 Определяет потребность, координирует распределение и контроль качества материальных и технических ресурсов на объектах капитального строительства	Знать (З2): требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации по использованию материальных и технических ресурсов, при производстве строительных работ
		Уметь (У2): проводить документальный, визуальный и инструментальный контроль количества и качества материальных и технических ресурсов, используемых при производстве строительных работ
		Владеть (В2): навыками организации приемки и контроля за материальными и техническими ресурсами, используемыми при производстве строительных работ
	ПКС -5.3 Проводит контроль соответствия технологических процессов и качества выполнения работ требованиям нормативных правовых актов, рабочей и организационно-технологической документации на объектах капитального строительства	Знать (З3): требования системы технического регулирования и сертификации в области контроля качества выполнения строительно-монтажных работ на объектах капитального строительства
		Уметь (У3): определять элементы и методы контроля качества выполнения строительных работ
		Владеть (В3): навыками определения соответствия технологических процессов и качества выполнения работ установленным требованиям
	ПКС -5.4 Оформляет исполнительную документацию и оперативную отчетность по производству этапа строительных работ на объектах капитального строительства	Знать (З4): требования технического регулирования к составу и содержанию исполнительной документации по строительным работам
		Уметь (У4): определять перечень и требования к содержанию исполнительной и учетной документации по отдельным этапам строительных работ.
		Владеть (В4): навыками оформления исполнительной и учетной документации строительного контроля в процессе производства этапов строительных работ
	ПКС -5.5 Разрабатывает предложения по совершенствованию технологии и организации строительного производства	Знать (З5): требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора
		Уметь (У5): анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов производства этапа строительных работ от установленных требований
		Владеть (В5): навыками определения мер по устранению выявленных отклонений производства и результатов этапа строительных работ от установленных требований

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
Очная	4/7	16	16	-	76	-	Курсовая работа, 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 раздел а	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
7 семестр									
1	1	Введение. Экспертиза и надзор в инвестиционно-строительном проекте	4	4	-	14	22	ПКС-1.1	Тест
2	2	Экспертиза проектной документации	6	6	-	21	33	ПКС-1.1	Тест, решение контрольных задач, защита курсовой работы
3	3	Система надзора в строительстве	6	6	-	21	33	ПКС-1.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Тест, решение контрольных задач, защита курсовой работы
4	Курсовая работа		-	-	-	20	20	ПКС-1.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Защита курсовой работы
5	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-1.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5	Вопросы к зачету
Итого:			16	16	-	76	108	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. «Введение. Экспертиза и надзор в инвестиционно-строительном проекте»

Тема 1. «Экспертное сопровождение инвестиционно-строительных проектов»

Основные понятия в области экспертизы: Понятие экспертизы, цели и задачи экспертизы. Объекты и субъекты экспертизы в инвестиционно-строительной деятельности. Требования, предъявляемые к эксперту. Права и обязанности эксперта. Виды экспертиз: технической, экологической, экономической. Хронологический аспект проведения экспертиз и надзора в жизненном цикле инвестиционно-строительного проекта.

Тема 2. «Экспертиза на предпроектной стадии инвестиционно-строительного проекта»

Нормативно-правовое и нормативно-техническое регулирование выполнения предпроектной документации. Состав и содержание предпроектной документации. Техничко-экономическое обоснование инвестиционно-строительных проектов. Бизнес-план. Проверка инвестиционных проектов на предмет эффективности использования средств федерального бюджета, направляемых на капитальные вложения. Публичный и ценовой аудит инвестиционных проектов.

Раздел 2. «Экспертиза проектной документации»

Тема 3. «Экспертиза инженерных изысканий и проектной документации»

Нормативно-правовое и нормативно-техническое регулирование выполнения инженерных изысканий и проектной документации. Состав и содержание инженерных изысканий. Состав и содержание проектной документации. Государственная экспертиза инженерных изысканий и проектной документации. Негосударственная экспертиза инженерных изысканий и проектной документации. Порядок проведения экспертизы инженерных изысканий и проектной документации. Определение размеров платы за проведение экспертизы.

Тема 4. «Экспертиза сметной документации»

Нормативно-правовое и нормативно-техническое регулирование выполнения сметной документации. Состав и содержание сметной документации. Исходные данные для составления сметной документации. Проверка достоверности определения сметной стоимости строительства. Нормы цены строительства.

Тема 5 «Экологическая экспертиза»

Нормативно-правовое и нормативно-техническое регулирование выполнения экологической экспертизы. Государственная экологическая экспертиза, порядок ее проведения. Общественная экологическая экспертиза, порядок ее проведения.

Раздел 3 «Система надзора в строительстве»

Тема 6. «Государственный надзор. Саморегулирование в строительстве»

Организационно-правовой порядок осуществления строительства в Российской Федерации. Разрешение на строительство. Нормативно-правовое и нормативно-техническое регулирование государственного надзора в строительстве. Органы государственного надзора в строительстве, их функции и разграничения полномочий. Административная ответственность за нарушения установленного порядка строительства. Саморегулирование в строительстве.

Тема 7. «Строительный контроль»

Нормативно-правовое и нормативно-техническое регулирование строительного контроля. Правила производства и приемки работ. Методы визуального и инструментального контроля качества выполнения строительных работ. Состав и порядок ведения исполнительной документации. Основные виды дефектов в строительстве.

Тема 8 «Авторский надзор»:

Нормативно-правовое и нормативно-техническое регулирование авторского надзора. Субъекты и объекты авторского надзора. Порядок организации авторского надзора. Договор авторского надзора. Определение стоимости авторского надзора. Журнал авторского надзора. Порядок внесения изменения в проектную документацию в процессе реализации проекта строительства.

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	2	-	-	Экспертное сопровождение инвестиционно-строительных проектов
2		2	-	-	Экспертиза на предпроектной стадии инвестиционно-строительного проекта
3	2	2	-	-	Экспертиза инженерных изысканий и проектной документации
4		2	-	-	Экспертиза сметной документации
5		2	-	-	Экологическая экспертиза
6	3	2	-	-	Государственный надзор. Саморегулирование в строительстве
7		2	-	-	Строительный контроль
8		2	-	-	Авторский надзор
Итого:		16	-	-	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ОЗФО	ЗФО	
1	1	2	-	-	Экспертное сопровождение инвестиционно-строительных проектов
2		2	-	-	Экспертиза на предпроектной стадии инвестиционно-строительного проекта
3	2	2	-	-	Экспертиза инженерных изысканий и проектной документации
4		2			Экспертиза сметной документации
5		2	-	-	Экологическая экспертиза
6	3	2	-	-	Государственный надзор. Саморегулирование в строительстве
7		2	-	-	Строительный контроль
8		2	-	-	Авторский надзор
Итого:		16	-	-	X

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ОЗФО	ОФО		
1	1	7	-	-	Экспертное сопровождение инвестиционно-строительных проектов	Изучение теоретического материала по разделу.
2		7			Экспертиза на предпроектной стадии инвестиционно-строительного проекта	Изучение теоретического материала по разделу.
3	2	7	-	-	Экспертиза инженерных изысканий и проектной документации	Изучение теоретического материала по разделу.
4		7			Экспертиза сметной документации	Изучение теоретического материала по разделу.
5		7			Экологическая экспертиза	Изучение теоретического материала по разделу.
6	3	7	-	-	Государственный надзор. Саморегулирование в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу.
7		7			Строительный контроль	Изучение теоретического материала по разделу.

№ п/п	Номер раздела дисциплин ы	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ОЗФО	ОФО		
8		7			Авторский надзор	Изучение теоретического материала по разделу.
	Курсовая работа	20	-	-		Защита курсовой работы
Итого:		76	-	-	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

6.1. Методические указания для выполнения курсовой работы.

В рамках изучения курса предусмотрено выполнение курсовой работы.

Целью выполнения курсовой работы является экспертиза проектных решений по строительству объекта недвижимости, а также определения порядка и состава инспекционных работ в период строительства объекта инвестирования.

В рамках курсовой работы должны быть решены следующие задачи:

1. Экспертиза проектных решений в том числе оценка:

1.1. хозяйственной необходимости и экономической целесообразности намечаемого строительства, исходя из социальной потребности в результатах функционирования запроектированного объекта;

1.2. выбора площадки строительства с учетом градостроительных условий;

1.3. обоснованности определения мощности (вместимости, пропускной способности) объекта, исходя из принятых проектных решений;

1.4. обеспечения безопасности эксплуатации предприятий, зданий и сооружений и соблюдение норм и правил взрывопожарной и пожарной безопасности;

1.5. наличия проектных решений по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения;

1.6. оптимальности принятых решений по инженерному обеспечению, возможность и целесообразность использования автономных систем и вторичных энергоресурсов;

1.7. обоснованности и надежность строительных решений;

1.8. обоснованности принятых объемно-планировочных решений и габаритов зданий и сооружений, исходя из необходимости их рационального использования для размещения производств и создания благоприятных санитарно-гигиенических и других безопасных условий работающим;

1.9. эффективности использования площадей и объемов зданий; обеспечение архитектурного единства и высокого уровня архитектурного облика зданий и сооружений, соответствие их градостроительным требованиям в увязке с существующей застройкой;

1.10. достоверности определения стоимости строительства;

2. Организация инспекционных работ в том числе:

2.1. контроль за проведением земляных работ и устройством земляных сооружений;

2.2. контроль за устройством свайных фундаментов;

2.3. контроль за сооружением монолитных бетонных и железобетонных конструктивных элементов;

- 2.4. контроль за монтажом сборных железобетонных и металлических конструкций одно- и многоэтажных зданий, и сооружений с унифицированными габаритными схемами;
- 2.5. контроль за возведением каменных и армокаменных конструкций из керамического и силикатного кирпича;
- 2.6. контроль за устройством кровель и изоляционных покрытий.
- 2.7. контроль за проведением земляных работ и устройством земляных сооружений;
- 2.8. контроль за устройством свайных фундаментов;
- 2.9. контроль за сооружением монолитных бетонных и железобетонных конструктивных элементов;
- 2.10. контроль за монтажом сборных железобетонных и металлических конструкций одно- и многоэтажных зданий, и сооружений с унифицированными габаритными схемами;
- 2.11. контроль за возведением каменных и армокаменных конструкций из керамического и силикатного кирпича;
- 2.12. контроль за устройством кровель и изоляционных покрытий.
- Трудоемкость выполнения курсовой работы – 20 часов.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. 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	Тест по темам «Введение. Экспертиза и надзор в инвестиционно-строительном проекте» «Экспертиза на предпроектной стадии инвестиционно-строительного проекта»	0-15
2	Тест по теме «Экспертиза инженерных изысканий и проектной документации»	0-15
3	Решение контрольных заданий по теме «Экспертиза инженерных изысканий и проектной документации»	0-10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-40
2 текущая аттестация		
4	Решение контрольных заданий по темам «Экспертиза на предпроектной стадии инвестиционно-строительного проекта», «Экспертиза сметной документации»	0-20
5	Тест по теме «Экспертиза сметной документации»	0-10
6	Тест по темам «Система строительного надзора», «Строительный контроль», «Авторский надзор»	0-10
7	Решение контрольных заданий по теме «Строительный контроль»	0-20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-60
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 1.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru/>

- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>.

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Nanocad;
3. 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

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование помещений для проведения учебной дисциплины, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения учебной дисциплины
1	3	4
1	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2
	Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная лаборатория. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2
	Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

Для успешного решения задач на практических занятиях обучающимся необходимо повторить ранее пройденный на лекциях теоретический материал по соответствующим темам; самостоятельно изучить темы, не вошедшие в объем аудиторной нагрузки, по источникам учебной и нормативной литературы, предложенной преподавателем.

Наличие конспекта лекций на практических занятиях обязательно. Также для эффективной работы обучающиеся должны иметь инженерные калькуляторы, нормативную литературу по теме, справочный материал для успешного решения задач.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны разрабатывать типовые расчеты технологические карты на выполнение ремонтных работ отдельных конструктивных элементов. Разрабатывать чертежи с элементами усиления конструкций. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Экспертиза и надзор в строительстве**Код, направление подготовки **08.03.01 Строительство**Направленность (профиль) **Инженерно-сметная деятельность в строительстве**

№ 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	Экспертиза проектных решений : учебное пособие для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / А. Н. Белоус, О. Е. Белоус, Е. А. Феськова, Г. А. Назаров. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 95 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/120043.html	ЭР*	30	100	+
2	Строительный контроль в промышленном и гражданском строительстве : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / А. А. Лапидус, А. Н. Макаров, Д. Д. Коротеев, А. С. Болотова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2023. — 64 с. — ISBN 978-5-7264-3260-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134630.html	ЭР*	30	100	+
3	Контроль качества при производстве строительно-монтажных работ : учебное пособие / составители Т. Н. Жильникова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2023. — 175 с. — ISBN 978-5-7890-2151-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/144929.html	ЭР*	30	100	+
4	Организация строительства : учебник / А. А. Руденко, Р. В. Мотылев, Ч. О. Бахтинова [и др.]. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2025. — 314 с. — ISBN 978-5-9227-1466-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/160040.html	ЭР*	30	100	+

5	Строительный контроль и аудит: учебник для вузов / ответственный редактор Х. М. Гумба. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2026. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16024-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/587862	ЭР*	30	100	+
---	--	-----	----	-----	---

*ЭР — электронный ресурс для авторизованных пользователей, доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <https://jirbis.tyuiu.ru/>