

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета
Филиал г. Златоуст Техника и
технологии

07.05.2018 С. П. Максимов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к ОП ВО от 27.06.2018 №007-03-2024

дисциплины ДВ.1.03.01 Нормативно-правовое регулирование строительной
деятельности

для направления 08.03.01 Строительство

уровень бакалавр **тип программы** Бакалавриат

профиль подготовки Промышленное и гражданское строительство

форма обучения заочная

кафедра-разработчик Промышленное и гражданское строительство

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению
подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от
12.03.2015 № 201

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.
(ученая степень, ученое звание)

07.05.2018

(подпись)

Е. Н. Гордеев

Разработчик программы,
старший преподаватель
(ученая степень, ученое звание,
должность)

07.05.2018

(подпись)

Ю. Б. Башкова

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины "Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности": изучение правовых основ в области градостроительного федерального российского законодательства, регламентирующего процесс создания инвестиционно-строительного проекта и его реализацию

Задачи дисциплины "Нормативно-правовое регулирование строительной деятельности": 1 изучить основы Российского законодательства, определяющего строительную деятельность; 2 научить толковать и применять акты строительного законодательства; 3 усвоить особенности осуществления деятельности по проектированию, строительству, реконструкции и инженерным изысканиям; 4 ознакомить с основными проблемами правового регулирования в области строительной деятельности.

Краткое содержание дисциплины

Законодательное и нормативно- правовое обеспечение строительства, государственное регулирование, государственный контроль и надзор в области строительной деятельности, исполнительная документация в строительстве.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Знать:Знать содержание ГСК РФ
	Уметь:применять в профессиональной деятельности основные положения ГСК РФ
	Владеть:навыками применения в своей деятельности положений ГСК РФ
ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Знать:знать нормативную базу в области инженерных изысканий
	Уметь:работать с нормативной базой в области инженерных изысканий
	Владеть:
ПК-3 способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Знать:типы технической документации, содержащейся в инвестиционно -строительном проекте; исполнительную документацию в строительстве
	Уметь:контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Владеть:навыками работы с нормативно-правовой документацией, регламентирующей строительную деятельность
ПК-10 знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Знать:содержание основных нормативно-правовых документов : 190-ФЗ Градостроительный кодекс РФ, Технический регламент о безопасности зданий и сооружений - 384 -ФЗ, исполнительной документации для строительства

	Уметь:осуществлять поиск необходимых нормативных правове документы для решения задач профессиональной деятельности
	Владеть:навыками осуществления поиска необходимых нормативных правове документы для решения задач профессиональной деятельности

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
В.1.15 Введение в направление	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
В.1.15 Введение в направление	Иметь представление о нормативных документах, регламентирующих строительную деятельность

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		9
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия</i>	8	8
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	64	64
Выполнение практического задания №1	8	8
Выполнение практического задания №2	8	8
Выполнение практического задания №3	8	8
Выполнение практического задания №4	8	8
Выполнение практического задания №5	8	8
Подготовка реферата	12	12
Подготовка к зачету	12	12
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Цели и задачи государственного регулирования строительной деятельности	1	0,5	0,5	0
2	Основные документы государственного регулирования в области строительной деятельности	1	0,5	0,5	0
3	Архитектурно-строительное проектирование	2	1	1	0
4	Саморегулирование в строительной деятельности	1	0,5	0,5	0
5	Обеспечение безопасности зданий и сооружений	2	1	1	0
6	Исполнительная документация в строительстве	1	0,5	0,5	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Цели и задачи государственного регулирования строительной деятельности	0,5
2	2	Основные документы государственного регулирования в области строительной деятельности	0,5
3-4	3	Архитектурно-строительное проектирование	1
5	4	Саморегулирование в строительной деятельности	0,5
6	5	Обеспечение безопасности зданий и сооружений	1
7-8	6	Исполнительная документация в строительстве	0,5

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Цели и задачи государственного регулирования строительной деятельности	0,5
2	2	Основные документы государственного регулирования в области строительной деятельности	0,5
3-4	3	Архитектурно-строительное проектирование	1
5	4	Саморегулирование в строительной деятельности	0,5
6	5	Обеспечение безопасности зданий и сооружений	1
7-8	6	Исполнительная документация в строительстве	0,5

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Выполнение практического задания №1	ЭУМД,, [4, гл.1-3], 384-ФЗ [5, гл.1,2]	8
Выполнение практического задания № 2.	ЭУМД,, [4, статьи 47-55], [5, статья 16]	8
Выполнение практического задания №3:	ЭУМД,, [4, глава 6.1],	8
Выполнение практического задания №4:	ЭУМД,, [4. Гл.6, статьи 44, 51-55], [5, гл.2,	8

	статьи 8-14, гл.3 статья 15, гл.4]	
Выполнение практического задания №5:	ЭУМД, [1]	8
Подготовка к зачету	ЭУМД,[1.4.5]	12
Подготовка реферата	1	12

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Мультимедийные лекции	Лекции	Лекции проводятся в виде презентаций с демонстрациями содержания нормативных документов	4
Групповые дискуссии	Практические занятия и семинары	В ходе ПЗ преподаватель инициирует дискуссию по теме ПЗ	2
Анализ ситуаций и имитационных моделей	Практические занятия и семинары	В ходе ПЗ преподаватель обрисовывает ситуацию, которую студенты должны разрешить	2

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Цели и задачи государственного регулирования строительной деятельности	ПК-10 знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Защита ДЗ №1	1-5
Основные документы государственного регулирования в области строительной деятельности	ПК-10 знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	Защита ДЗ №2	2.1-2.5
Архитектурно-строительное проектирование	ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	Защита ДЗ №3	3.1 - 3.5
Саморегулирование в строительной	ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах	Защита ДЗ №4	4.1 - 4.16

деятельности	жизнедеятельности		
Обеспечение безопасности зданий и сооружений	ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Защита ДЗ №5	5.1 - 5.8
Исполнительная документация в строительстве	ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Защита ПЗ №6	6.1 - 6.7
Все разделы	ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	зачет	3 1 - 3 9
Все разделы	ПК-1 знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	зачет	3 10 - 3 19
Все разделы	ПК-3 способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Зачет	3 20 - 3 34
Все разделы	ПК-10 знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда	зачет	3.1-3.9

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Защита ДЗ №1	Выполненное дома домашнее задание студенты присылают на проверку преподавателю, после проверки и возможных исправлений, студенты защищают ДЗ на консультации. отвечая на вопросы преподавателя	Зачтено: 4 правильных ответа на 6 вопросов Не зачтено: 3 и менее правильных ответа на 6 вопросов
Защита ДЗ №2	Выполненное дома домашнее задание студенты присылают на проверку преподавателю, после проверки и возможных исправлений, студенты защищают ДЗ на консультации. отвечая на вопросы преподавателя	Зачтено: 4 правильных ответа на 6 вопросов Не зачтено: 3 и менее правильных ответа на 6 вопросов
Защита ДЗ №3	Выполненное дома домашнее задание студенты присылают на проверку преподавателю, после проверки и возможных исправлений, студенты защищают ДЗ на консультации. отвечая на вопросы преподавателя	Зачтено: 5 правильных ответов Не зачтено: 4 правильных ответа
Защита ДЗ №4	Студенты дома (в библиотеке) конспектируют соответствующие статьи, разделы. На ПЗ по имеющемуся ма-	Зачтено: наличие конспекта, участие в работе ПЗ.

	териалу участвуют в дискуссиях, устном опросе, разрешении конфликтных ситуаций. Студенты дома (в библиотеке) конспектируют соответствующие статьи, разделы. На ПЗ по имеющемуся материалу участвуют в дискуссиях, устном опросе, разрешении конфликтных ситуаций.	Не зачтено: отсутствие конспекта по теме ПЗ.
Защита ДЗ №5	Студенты дома (в библиотеке) конспектируют соответствующие статьи, разделы. На ПЗ по имеющемуся материалу участвуют в дискуссиях, устном опросе, разрешении конфликтных ситуаций.	Зачтено: наличие конспекта, участие в работе ПЗ. Не зачтено: отсутствие конспекта по теме ПЗ.
Защита ПЗ №6	Студенты дома (в библиотеке) конспектируют соответствующие статьи, разделы. На ПЗ по имеющемуся материалу участвуют в дискуссиях, устном опросе, разрешении конфликтных ситуаций.	Зачтено: наличие конспекта, участие в работе ПЗ. Не зачтено: отсутствие конспекта
зачет	К зачету допускаются студенты, имеющие зачтено по всем ПЗ. Студенты готовятся дома к сдаче зачета, повторяя законспектированный материал, участия в деловых или ролевых играх. Зачет может проводиться в устной, письменной или в тестовой формах. В аудитории, где проводится зачет должно присутствовать не более 8 человек. К сдаче зачета допускаются студенты, имеющие "зачет" по всем практическим занятиям.	Зачтено: за 2/3 правильных ответов на билет. Не зачтено: неудовлетворительный ответ на вопросы билета, количество правильных ответов менее 6.

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Защита ДЗ №1	1. Основные понятия, используемые в Градостроительном Кодексе. 2. Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. 3. Законодательство о градостроительной деятельности. 4. Отношения, регулируемые законодательством о градостроительной деятельности. 5. Субъекты градостроительных отношений. 6. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в области градостроительной деятельности
Защита ДЗ №2	2.1 Цели принятия Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" 2.2. Основные понятия 2.3. Сфера применения настоящего Федерального закона 2.4. Идентификация зданий и сооружений 2.5. Обеспечение соответствия безопасности зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса) требованиям настоящего Федерального закона 2.6. Документы в области стандартизации, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований настоящего Федерального закона.
Защита ДЗ №3	3.1 Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства; 3.2 Архитектурно-строительное проектирование 3.3. Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты 3.4. Проектная документация повторного использования и модифицированная проектная документация 3.5. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий, государственная экологическая экспертиза проектной документации 3.6. Аттестация физических лиц на право подготовки заключений экспертизы проектной

	<p>документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий</p> <p>3.7. Аккредитация юридических лиц на право проведения негосу-дарственной экспертизы проектной документации и (или) него-сударственной экспертизы результатов инженерных изысканий</p>
Защита ДЗ №4	<p>4.1. 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, на землях особо охраняемых природных территорий, на Байкальской природной территории</p> <p>4.2. Аттестация физических лиц на право подготовки заключений экспер-тизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженер-ных изысканий</p> <p>4.3. Аккредитация юридических лиц на право проведения негосударст-венной экспертизы проектной документации и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий</p> <p>4.4. Разрешение на строительство</p> <p>4.5. Осуществление строительства, реконструкции, капитального ре-монта объекта капитального строительства</p> <p>4.6. Строительный контроль</p> <p>4.7. Государственный строительный надзор</p> <p>4.8. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию</p> <p>4.9. Основные цели саморегулируемых организаций в области инженер-ных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строитель-ства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства и содержание их деятельности.</p> <p>4.10. Приобретение саморегулируемой организацией в области инженер-ных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строитель-ства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства права выдачи свидетельств о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, прекращение такого права.</p> <p>4.11. Виды саморегулируемых организаций, имеющих право выдачи свидетельств о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.</p> <p>4.12. Требования к некоммерческой организации, необходимые для при-обретения статуса саморегулируемой организации.</p> <p>4.13. Документы саморегулируемой организации, имеющей право выдачи свидетельств о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.</p> <p>4.14. Прием в члены саморегулируемой организации.</p> <p>4.15. Прекращение членства в саморегулируемой организации.</p> <p>4.16. Допуск к работам, которые оказывают влияние на безопасность объ-ектов капитального строительства</p>
Защита ДЗ №5	<p>5.1 Требования механической безопасности</p> <p>5.2 Требования пожарной безопасности</p> <p>5.3. Требования безопасности при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях</p> <p>5.4. Требования безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях</p> <p>5.5. Требования безопасности для пользователей зданиями и сооружениями</p> <p>5.6. Требования доступности зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения</p> <p>5.7. Требования энергетической эффективности зданий и сооружений</p> <p>5.8. Требования безопасного уровня воздействия зданий и сооружений на окружающую среду</p>
Защита	6.1. Термины и определения, используемые при оформлении исполни-тельной

ПЗ №6	<p>документации</p> <p>6.2. Порядок ведения исполнительной документации</p> <p>6.3. Исполнительная геодезическая документация</p> <p>6.4. Акты освидетельствования скрытых работ</p> <p>6.5. Акты освидетельствования ответственных конструкций</p> <p>6.6 Акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения</p> <p>6.7 Состав исполнительной документации</p>
зачет	<p>З 1. Полномочия органов государственной власти Российской Федерации, в области градостроительной деятельности</p> <p>З 2 Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности.</p> <p>З 3. Полномочия органов местного самоуправления в области градостроительной деятельности.</p> <p>З 4. Ценообразование и сметное нормирование в области градостроительной деятельности.</p> <p>З 5. Федеральный реестр сметных нормативов.</p> <p>З 6. Содержание документов территориального планирования Российской Федерации</p> <p>З 7. Содержание документов территориального планирования субъектов Российской Федерации.</p> <p>З 8. Порядок согласования проекта схемы территориального планирования субъекта Российской Федерации.</p> <p>З 9. Порядок согласования проекта схемы территориального планирования субъекта Российской Федерации.</p> <p>З 10. Нормативы градостроительного проектирования.</p> <p>З 11. Содержание нормативов градостроительного проектирования.</p> <p>З 12. Подготовка и утверждение местных нормативов градостроительного проектирования.</p> <p>З 13. Градостроительный регламент.</p> <p>З 14. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.</p> <p>З 15. Инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.</p> <p>З 16. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий, государственная экологическая экспертиза проектной документации объектов.</p> <p>З 17. Аттестация физических лиц на право подготовки заключений экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий.</p> <p>З 18. Аккредитация юридических лиц на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий.</p> <p>З 19. Разрешение на строительство.</p> <p>З 20. Осуществление строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства.</p> <p>З 21. Строительный контроль.</p> <p>З 22. Государственный строительный надзор.</p> <p>З 23. Основные цели саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства и содержание их деятельности.</p> <p>З 24. Документы саморегулируемой организации, имеющей право выдачи свидетельств о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.</p> <p>З 25. Требования законодательства Российской Федерации к эксплуатации зданий, сооружений.</p> <p>З 26. Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности.</p>

	<p>З 27. Возмещение вреда, причиненного вследствие разрушения, повреждения объекта капитального строительства, нарушения требований безопасности при строительстве объекта капитального строительства, требований к обеспечению безопасной эксплуатации здания, сооружения.</p> <p>З 28. Содержание РД-11-05-2007.</p> <p>З 29. Состав исполнительной документации (ИД). Ее назначение.</p> <p>З 30. Виды исполнительной документации.</p> <p>З 31. Кто оформляет ИД, где она хранится?</p> <p>З 32. Основные термины и определения.</p> <p>З 33. Исполнительная геодезическая документация. Назначение, содержание.</p> <p>З 34. Акты освидетельствования скрытых работ. Назначение. На какие виды работ составляются. Кем?</p>
--	--

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Архитектура и строительство Москвы
2. Архитектура и строительство России
3. Известия вуз. Строительство
4. Монтажные и спецработы в строительстве
5. Основания, фундаменты и механика грунтов
6. Строительная инженерия
7. Строительная техника и технологии
8. Строительные и дорожные машины
9. Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века
10. Технологии строительства

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Лисица В.Н. — Комментарий к Федеральному закону от 17 ноября 1995 г. № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации» (постатейный) / В.Н.Лисица. – М.: Юстицинформ, 2010.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Методические	Лисица, В.Н. Комментарий к	Электронно-	Интернет /

	пособия для самостоятельной работы студента	Федеральному закону от 17 ноября 1995 г. № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации» (постатейный) [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : Юстицинформ, 2010. — 88 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/10608 .	библиотечная система Издательства Лань	Авторизованный
2	Основная литература	"Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 19.12.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2014).[Электронный ресурс].	Консультант плюс	ЛокальнаяСеть / Свободный

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	409 (2)	ПК в составе: Системный блок Intel E5300 2.6GHz/512MB/160GB; монитор Samsung 765 MB. Мультимедийный проектор Acer, колонки
Зачет, диф.зачет	409 (2)	ПК в составе: Системный блок Intel E5300 2.6GHz/512MB/160GB; монитор Samsung 765 MB. Мультимедийный проектор Acer, колонки
Практические занятия и семинары	409 (2)	ПК в составе: Системный блок Intel E5300 2.6GHz/512MB/160GB; монитор Samsung 765 MB. Мультимедийный проектор Acer, колонки
Самостоятельная работа студента	408 (2)	ПК в составе: корпус foxconn tlm-454 light/silver 350W Micro ATX FSP USB. M/B ASUSTeK P5B-MX (RTL) Socket775, CPU Intel Core 2 Duo E4600 BOX 2.4 ГГц/ 2Мб/ 800МГц 775-LGA, Kingston DDR-II DIMM 512Mb, HDD 80 Gb SATA-II 300 Seagate 7200/ 10 DiamondMax 21. DVD RAM&DVD±R/RW&CDRW ASUS, мышь Genius NetScroll 110 Optical, клавиатура Genius WD-701, монитор Samsung 743 N – 10 шт. Проектор Acer P1270 – 1шт.; экран настенный 213x213см – 1шт.