

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 "Уральский государственный университет путей сообщения"  
 (ФГБОУ ВО УрГУПС)

**Б1.Б.Д.09 Организация и управление  
 производственной деятельностью  
 рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Строительные конструкции и строительное производство</b>		
Учебный план	08.04.01 СТм - 2023.plx		
	Направление подготовки 08.04.01 Строительство		
Направленность (профиль)	Строительство		
<b>Квалификация</b>	<b>магистр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Объем дисциплины (модуля)	<b>4 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	144	Часов контактной работы всего, в том числе:	58,35
в том числе:		аудиторная работа	54
аудиторные занятия	54	текущие консультации по практическим занятиям	3,6
самостоятельная работа	90	прием зачета с оценкой	0,25
Промежуточная аттестация и формы контроля:		Взаимодействие по вопросам текущего контроля:	0,5
зачет с оценкой 3 контрольные		контрольная работа	0,5

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	144	144	144	144

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся теоретических основ организации и управления строительным производством, подготовка квалифицированных специалистов - организаторов строительного производства, знающих основы организации и управления и умеющих их использовать в практической деятельности в строительных организациях.
1.2	Задачи дисциплины: получение навыков анализа экономических и социальных условий осуществления деятельности в строительных организациях, получить представление об основных методах принятия решений в управлении производственной деятельностью; познакомиться с методами постановки целей и формулирования задач, связанных с организацией эффективной производственной деятельности; познакомиться с системой показателей для оценки степени достижения целей и задач.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.Б.Д
-------------------	--------

### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Организация проектно-исследовательской деятельности; Социальные коммуникации. Психология.

В результате изучения предыдущих дисциплин у обучающегося должны быть сформированы:

**Знания:** нормативно-правовой и нормативно-технической документации в сфере строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, основных требований к составу, порядку и срокам проведения проектно-исследовательских работ, порядка проведения технических и экономических изысканий; факторов, влияющих на состав и технологию проектно-исследовательских работ, основных способов и методик проведения исследований; потребности в ресурсах для проведения проектно-исследовательских работ, особенностей технических средств, устройств и оборудования для проведения исследований, основных положений техники безопасности и охраны труда при проведении проектно-исследовательских работ; основ теории и практики самоорганизации и саморазвития; способов организации и руководства командной работой для решения профессиональных задач, способов анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия, приемов определения и реализации приоритетов собственной деятельности и ее совершенствования на основе самооценки с использованием индивидуального личностного потенциала

**Умения:** соотносить разнородные природные явления, анализировать проблемную ситуацию и выработать стратегию решения задачи в соответствии с целями проекта, использовать отечественную нормативно-правовую и техническую базу, регламентирующую проведение проектно-исследовательских работ; разрабатывать варианты решения научно-технических задачи в сфере проектно-исследовательской деятельности и обосновывать их выбор, выполнять изыскания и проектировать объекты транспортной инфраструктуры в различных природных условиях; составлять программы для проведения исследований, выбирать и применять современные способы и методики их выполнения, в том числе с применением компьютерных технологий; готовить заключения на результаты проектно-исследовательских работ и представлять их результаты для технической экспертизы; организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и совершенствовать ее на основе самооценки .

**Владения:** навыками подготовки заданий на изыскания для инженерно-технического проектирования, формулирования целей и задач исследований, разработки программы для проведения исследований, подготовки и оформления проектной и распорядительной документации, определения потребных ресурсов для выполнения проектно-исследовательских работ; навыками презентации результатов собственной и командной деятельности; навыками организации и руководства работой команды, выработки командной стратегии для достижения поставленной цели; навыками анализа и учета разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия, навыками интеграции работников разных культур в профессиональную среду, определения и реализации приоритетов собственной деятельности и совершенствования ее на основе самооценки

### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Государственная итоговая аттестация.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	организационные формы и структуру управления строительным комплексом; понятия проекта и управление проектом; организацию проектирования; задачи и этапы подготовки строительного производства; исходные данные и состав ПОС, ППР и ПОР, методы организации работ: систему обеспечения и комплектации строительных организаций материальными и техническими ресурсами, систему оперативного планирования и оперативного управления строительным производством; систему управления качеством строительной продукции и сдачи объектов в эксплуатацию.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	проектировать системы и структуры управления строительством; обеспечивать качество выполненных строительно-монтажных работ, разрабатывать основные разделы ПОС, ППР на отдельные здания и сооружения,; определять потребное количество материальных и технических ресурсов; составлять оперативные планы, бизнес-планы, планы маркетинга; определять мощность производственной базы строительных организаций; составлять оптимальные транспортные схемы поставок материальных ресурсов.

<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	методами осуществления инновационных идей, разработки оперативных планов работы первичных производственных подразделений, анализа затрат и результатов производственной деятельности, составления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам, навыками технологической и организационной увязки строительного-монтажных работ, методами организации производства и эффективного руководства работой людей строительной организации; навыками ведения документации на стадии строительства.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	<b>Раздел 1. Основы организации строительного предприятия</b>					
1.1	Предмет, задачи и методы науки. Закономерности, принципы и формы организации строительного производства и строительных организаций, их организационно-экономические основы. Понятие о системе строительных организаций. Межотраслевые связи строительства. Интенсификация строительного производства. /Лек/	3	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.7 ОПК-7.9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Э1 Э2	
1.2	Специализация, сочетание отраслей и размеры строительных организаций. Определение мощности строительных организаций. Расчет ТЭП. /Пр/	3	6	ОПК-4.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.9 УК-4.1 УК-2.5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Э1 Э2	Работа в группе, решение практико-ориентированных задач на освоение методики расчета ТЭП организации
1.3	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам: Предприятия строительного комплекса. Кооперация. Работа над контрольной работой. /Ср/	3	10	ОПК-7.1 ОПК-7.3 УК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.8Л3.1 Э1 Э2 Э3	
	<b>Раздел 2. Организационные структуры строительных предприятий</b>					
2.1	Классификация строительных предприятий. Виды организационных структур строительных предприятий. Иерархические взаимосвязи в организационных структурах. Принципы формирования структуры строительных предприятий (организаций). /Лек/	3	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.2 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.7 ОПК-7.8 УК-4.1 УК-2.3 УК-2.5 ОПК-5.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.6 Л2.8Л3.1 Э1 Э2	
2.2	Построение структуры строительного-монтажной организации. /Пр/	3	6	ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-2.2 УК-2.5 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Л2.8Л3.1	Работа в группе, решение практико-ориентированных задач на освоение методики разработки организационной структуры.

2.3	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам: Закономерности, принципы и формы организационных структур строительных предприятий. Влияние организационных структур на формы принятия решений. Работа над контрольной работой. /Ср/	3	10	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.5 ОПК-7.7 ОПК-7.8 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 ОПК-3.3 ОПК-5.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 3. Инвестиционные процессы в строительстве</b>						
3.1	Инвестиционная деятельность в строительстве. Субъекты инвестиционной деятельности. Система заказчика и его функции. Государственное регулирование строительного производства. Подрядные торги и анализ тендерной документации. /Лек/	3	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-4.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-5.6	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	
3.2	Жизненный цикл инвестиционного проекта. Инвестиционный проект. Выполнение работ по реализации инвестиционно-строительного проекта. Инвестиционный контракт. /Пр/	3	6	ОПК-4.2 ОПК-7.3 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-4.1 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	Работа в группе, решение практико-ориентированных задач на освоение методики расчета стоимости строительного проекта с использованием прикладного ПО
3.3	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам: Механизм проведения подрядных торгов. Оценка результатов торга. Порядок заключения контрактов по результатам торгов. Виды строительных контрактов. Работа над контрольной работой. /Ср/	3	10	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-4.1 УК-2.2 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 4. Основы планирования деятельности строительной организации</b>						

4.1	Основы планирования в строительстве. Общие положения производственного планирования строительства объекта. Показатели производственной деятельности строительной организации. Виды планов. Разработка производственно-экономических планов строительных организаций. Производственная программа, план развития и внедрения новой техники с разработкой организационно-технических мероприятий, план по труду. /Лек/	3	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-3.3	Л1.1 Л1.2Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	
4.2	Первичная организационная документация по учету строительно-монтажных работ. Акт о приемке выполненных работ (форма № КС-2). Справка о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3). Общий журнал работ (форма № КС-6). Журнал учета выполненных работ (форма № КС-6а). Акт о сдаче в эксплуатацию временного (нетитульного) сооружения (форма № КС-8. /Пр/	3	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.2 ОПК-7.4 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-4.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.5 ОПК-3.4 ОПК-5.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.5 Л2.7Л3.1	Работа в группе с первичной документацией организации
4.3	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам: Учет и контроль расхода строительных материалов. Определение потребности в материальных ресурсах. Работа над контрольной работой. /Ср/	3	10	ОПК-4.1 ОПК-7.3 ОПК-7.5 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-4.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-5.6	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2 Э3	
<b>Раздел 5. Ресурсное обеспечение производства</b>						
5.1	Материально-техническая база строительства. Общие понятия. Организация материально-технической базы. Обеспечение строительного производства материалами, конструкциями, полуфабрикатами и изделиями. Логистика в строительном производстве. /Лек/	3	2	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.5 ОПК-7.7 ОПК-7.8 УК-4.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-5.6	Л1.1 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2	
5.2	Материальные ресурсы строительства. Система производственно-технологической комплектации в строительстве. Нормирование расхода строительных материалов, изделий и конструкций /Пр/	3	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.8 УК-4.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-5.6	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э1 Э2	Работа в группе, решение задач на освоение методики расчета потребности в строительных материалах с использованием прикладного ПО.

5.3	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам: Организация поставки материально-технических ресурсов. Виды транспорта. Работа над контрольной работой. /Ср/	3	12	ОПК-4.2 ОПК-7.2 ОПК-7.4 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-4.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.5 Л2.6Л3.1 Э3	
	<b>Раздел 6. Основы управления инвестиционными и строительными процессами и предприятиями</b>					
6.1	Материально-техническая база строительства. Общие понятия. Организация материально-технической базы. Обеспечение строительного производства материалами, конструкциями, полуфабрикатами и изделиями. Логистика в строительном производстве. /Лек/	3	4	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.7 ОПК-7.8 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э1 Э2	
6.2	Материальные ресурсы строительства. Система производственно-технологической комплектации в строительстве. Нормирование расхода строительных материалов, изделий и конструкций /Пр/	3	6	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.3 ОПК-7.5 ОПК-7.7 ОПК-7.9 УК-4.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-3.3 ОПК-5.6	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1	Работа в группе, решение задач на освоение методики расчета потребности в строительных материалах с использованием прикладного ПО.
6.3	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам: Организация поставки материально-технических ресурсов. Виды транспорта. Работа над контрольной работой. /Ср/	3	12	ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.3 ОПК-7.5 ОПК-7.7 ОПК-7.9 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 ОПК-3.3 ОПК-5.6	Л1.1 Л1.3Л2.1 Л2.5 Л2.6 Л2.7Л3.1 Э3	

6.4	Выполнение, оформление и подготовка к защите контрольной работы. /Ср/	3	12	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-4.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК- 2.5 ОПК- 3.3 ОПК- 3.4 ОПК- 5.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Э1 Э2 Э3	
6.5	Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	3	14	ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-7.3 ОПК-7.4 ОПК-7.5 ОПК-7.6 ОПК-7.7 ОПК-7.8 ОПК-7.9 УК-4.1 УК- 2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК- 2.5 ОПК- 3.3 ОПК- 3.4 ОПК- 5.6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Э1 Э2 Э3	

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фонд оценочных материалов по дисциплине (модулю), состоящий из ФОМ для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, разрабатывается по каждой дисциплине. Оценочные материалы размещаются на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок, примеры типовых заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине, приведен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

##### 6.1.1. Основная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л1.1	Шрейбер А. К.	Организация и планирование строительного производства: учебник для вузов	Москва: Высшая школа, 1987	
Л1.2	Дикман Л. Г.	Организация и планирование строительного производства. Управление строительными предприятиями с основами АСУ: учебник для вузов	Москва: Высшая школа, 1988	
Л1.3	Тихомирова О.	Управление проектом: комплексный подход и системный анализ: Монография	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л1.4	Чернышева Ю.Г.	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации): Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>

### 6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Лукманова И. Г., Беляева С. В., Казаков Д. А., Мышовская Л. П., Нежникова Е. В., Провоторов И. А., Солнцев Е. А., Уварова С. С., Лукманова И. Г.	Строительный контроль и управление качеством в строительстве: Учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016	<a href="http://iprbookshop.ru/586.html">http://iprbookshop.ru/586.html</a>
Л2.2	Егоров А. Н., Шприц М. Л., Егоров А. Н.	Управление строительством объектов в условиях негативного влияния: Учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016	<a href="http://iprbookshop.ru/586.html">http://iprbookshop.ru/586.html</a>
Л2.3	Юзефович А. Н.	Организация и планирование строительного производства (в вопросах и ответах): учебное пособие для вузов	Пермь: ПГТУ, 2002	
Л2.4	Шемякина Т. Ю., Селивохин М. Ю.	Производственный менеджмент: управление качеством (в строительстве)	Москва: Издательский дом "Альфа-М", 2020	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л2.5	Баринов В. А.	Бизнес-планирование	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л2.6	Виханский О.С., Наумов А. И.	Менеджмент: Учебник	Москва: Издательство "Магистр", 2021	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л2.7	Михненко О. В., Шемякина Т.Ю.	Производственный менеджмент в строительстве: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л2.8	Акри Е. П., Селезнева Ж. В.	Производственный менеджмент: Учебное пособие	Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020	<a href="http://iprbookshop.ru/586.html">http://iprbookshop.ru/586.html</a>

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
--	---------------------	----------	----------------------	------------



	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
ЛЗ.1	Мешкова И. Б., Береговая Г. А.	Экономическая эффективность инвестиций в строительстве: Методические указания к выполнению практических заданий для студентов специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство»	Липецк: Липецкий государствен ный технический университет, ЭБС АСВ, 2012	<a href="http://iprbookshop.ru/586.htm">http://iprbookshop.ru/586.htm</a> 1

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Э1	Электронная система нормативно-технической информации «Техэксперт» - <a href="http://www.cntd.ru/">http://www.cntd.ru/</a>
Э2	Бюро наилучших доступных технологий ( <a href="http://burondt.ru/">http://burondt.ru/</a> )
Э3	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (bb.usurt.ru)

**6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

**6.3.1 Перечень программного обеспечения**

6.3.1.1	Неисключительные права на ПО Windows
6.3.1.2	Неисключительные права на ПО Office
6.3.1.3	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn
6.3.1.4	Справочно-правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.5	ГРАНД-Смета

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

6.3.2.1	Справочно-правовая система "Консультант-Плюс"
6.3.2.2	Электронная система нормативно-технической информации «Техэксперт» - <a href="http://www.cntd.ru/">http://www.cntd.ru/</a>
6.3.2.3	Бюро наилучших доступных технологий ( <a href="http://burondt.ru/">http://burondt.ru/</a> )

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Назначение	Оснащение
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы
Лаборатория "Строительные конструкции". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная мебель Лабораторное оборудование: Пресс Р-100 Установка для испытаний
Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
Компьютерный класс - Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных	Специализированная мебель

консультаций	
Центр тестирования - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Моноблоки с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Читальный зал Информационно- библиотечного центра ИБК УрГУПС - Аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Лаборатория "Информационные технологии в строительстве". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы. Компьютерный класс	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета

#### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком.

Обучающемуся рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания (необходимо иметь при себе персонифицированную электронную карту и уметь пользоваться электронным каталогом «ИРБИС»).

Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки, в компьютерных классах, в помещениях для самостоятельной работы обучающихся со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий.

Комплект учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой дисциплины (модуля), размещен на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт [bb.usurt.ru](http://bb.usurt.ru)), доступной через личный кабинет обучающегося.

Перечень учебно-методических материалов (учебно-методического обеспечения) для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине указан по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)", материалы размещены на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт [bb.usurt.ru](http://bb.usurt.ru)).

Методические материалы, разработанные для обеспечения образовательного процесса представлены в электронном каталоге УрГУПС.

Для закрепления теоретического материала в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт [bb.usurt.ru](http://bb.usurt.ru)) размещены тестовые материалы. Число тренировочных попыток ограничено. Тестовые материалы сформированы в логической последовательности в соответствии с изученными темами. Самостоятельная работа, связанная с выполнением контрольной работы, организована таким образом, чтобы обучающиеся имели возможность получать обратную связь о результатах ее выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого контрольная работа направляется в адрес преподавателя, который проверяет ее и возвращает обучающемуся с комментариями. Совместная деятельность преподавателя и обучающихся по проверке выполнения мероприятий текущего контроля, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля) организована в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт [bb.usurt.ru](http://bb.usurt.ru)). Для корректной работы в системе обучающиеся в разделе "Личные сведения" должны ввести актуальный адрес своей электронной почты. Требования к объему и содержанию контрольной работы, а также качеству ее выполнения

идентичны для обучающихся всех форм обучения.

Формы самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине разнообразны. Они включают в себя:

- изучение теоретического материала (учебной, научной, методической литературы, материалов периодических изданий);
- подготовку к занятиям, предусмотренным РПД, мероприятиям текущего контроля, промежуточной аттестации и т.д.

Выполнять самостоятельную работу и отчитываться по ее результатам обучающийся должен в соответствии с календарным планом изучения дисциплины, видами и сроками отчетности.

При выполнении самостоятельной работы обучающемуся рекомендуется руководствоваться учебно-методическими материалами, размещенными на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт [bb.usurt.ru](http://bb.usurt.ru)), а также учебно-методическими материалами, которые указаны для самостоятельной работы по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)".

При применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения освоение дисциплины (модуля) осуществляется в электронно-информационной образовательной среде (образовательная платформа электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт [bb.usurt.ru](http://bb.usurt.ru))) в рамках созданного курса, что позволяет реализовывать асинхронное и синхронное взаимодействие участников образовательных отношений.