

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра строительного материаловедения и технологий**

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Е. И. Луковникова  
« \_\_\_\_\_ » декабря 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ОСНОВЫ СТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ**

**Б1.В.ДВ.02.01**

**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ**

**08.03.01 Строительство**

**ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ**

**Информационно-строительный инжиниринг**

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

<b>1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	<b>4</b>
<b>3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>5</b>
3.1 Распределение объёма дисциплины по формам обучения.....	5
3.2 Распределение объёма дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости..	5
<b>4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>6</b>
4.1 Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий.....	6
4.2 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам.....	6
4.3 Лабораторные работы.....	10
4.4 Практические занятия.....	10
4.5 Контрольные мероприятия: курсовой проект (курсовая работа), контрольная работа, РГР, реферат .....	10
<b>5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>11</b>
<b>6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ...</b>	<b>12</b>
<b>7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>12</b>
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО–ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>13</b>
<b>9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>13</b>
9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ...	13
<b>10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>15</b>
<b>11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>15</b>
<b>Приложение 1.</b> Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	16
<b>Приложение 2.</b> Аннотация рабочей программы дисциплины	21
<b>Приложение 3.</b> Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе	22
<b>Приложение 4.</b> Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости по дисциплине	23

# 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## Вид деятельности выпускника

Дисциплина охватывает круг вопросов, относящихся к изыскательскому и проектно-конструкторскому, производственно-технологическому и производственно-управленческому видам профессиональной деятельности выпускника в соответствии с компетенциями и видами деятельности, указанными в учебном плане.

## Цель дисциплины

Целью изучения дисциплины является: подготовка бакалавра, глубоко знающего теорию, практику и порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

## Задачи дисциплины

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление обучающихся с законодательной и нормативно технической базой документов регламентирующих проведение строительного контроля на всех этапах строительства; рассмотрение функций различных участников строительства в вопросах строительного контроля;

- изучение исполнительной документации формируемой подрядчиком на всех этапах строительного процесса и при сдаче законченного строительного объекта;

- дать информацию обучающимся о необходимости, объемах и методах испытаний строительных материалов и конструкций в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

Код компетенции	Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	<b>знать:</b> – правовые отношения в различных сферах жизнедеятельности; <b>уметь:</b> – использовать основы правовых знаний в организации строительного контроля; <b>владеть:</b> – основами правовых знаний в различных сферах строительства.
ОПК-8	умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности	<b>знать:</b> – нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; <b>уметь:</b> – использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности; <b>владеть:</b> – нормативными правовыми документами в профессиональной деятельности.

1	2	3
ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нормативной базой в области инженерных изысканий, принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.</li> </ul>
ПК-9	способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– документацию по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять научно-техническую информацию по профилю деятельности;</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– техническим оснащением, размещением и обслуживанием технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</li> </ul>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Основы строительного контроля относится к элективной части. Дисциплина Основы строительного контроля базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин, таких как:

- Контроль качества на предприятиях стройиндустрии;
- Управление проектами;
- Инжиниринг в строительстве как вид профессиональной деятельности.

Основываясь на изучении перечисленных дисциплин, Б1.В.ДВ.02.01 Основы строительного контроля представляет основу для преддипломной практики и подготовки к государственной итоговой аттестации.

### 3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМА ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Распределение объема дисциплины по формам обучения

Форма обучения	Курс	Семестр	Трудоемкость дисциплины в часах						Курсовая работа (проект), контрольная работа, реферат, РГР	Форма промежуточной аттестации
			Всего часов	Аудиторных часов	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Очная	4	7	108	51	17	34	-	57	-	зачет
Заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Заочная (ускоренное обучение)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 3.2. Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и трудоемкости

Вид учебных занятий	Трудоемкость (час.)	в т.ч. в интерактивной, активной, инновационной формах, (час.)	Распределение по семестрам, час
			7
1	2	3	4
<b>I. Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	51	10	51
Лекции (Лк)	17	4	17
Лабораторные работы (ЛР)	34	6	34
Групповые (индивидуальные) консультации	+	-	+
<b>II. Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	57	-	57
Подготовка к лабораторным работам	37	-	37
Подготовка к зачету в течение семестра	20	-	20
<b>III. Форма промежуточной аттестации</b>			
зачет	+	-	+
Общая трудоемкость дисциплины	час. зач. ед.	108	108
		3	3

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Распределение разделов дисциплины по видам учебных занятий

- для очной формы обучения:

№ раз- дела и те- мы	Наименование раздела и тема дисциплины	Общая тру- доем- кость, (час.)	Виды учебных занятий, вклю- чая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость; (час.)		
			учебные занятия		самостоя- тельная работа обучаю- щихся*
			лекции	лабора- торные работы	
1	2	3	4	5	6
1.	Законодательная база проведения строительного контроля	9	1	-	8
2.	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства	10	2	-	8
3.	Предмет строительного контроля	10	2	-	8
4.	Функции подрядчика при проведении строительного контроля	10	2	-	8
5.	Функции заказчика при проведении строительного контроля	10	2	-	8
6.	Состав и порядок формирования исполнительной документации	12	4	-	8
7.	Объемы, методы и необходимость лабораторного контроля качества на различных этапах строительства при проведении земляных, бетонных, опалубочных, монтажных, отделочных и других работ	47	4	34	9
<b>ИТОГО</b>		<b>108</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>57</b>

##### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№ раз- дела и те- мы	Номер, наименование раздела и темы дис- циплины	Содержание лекционных занятий	Вид занятия в интерак- тивной, ак- тивной, ин- новационной формах, (час.)
1	2	3	4
1.	Законодательная база проведения строительного контроля	Отечественная и международная системы контроля качества. Понятие о качестве строительной продукции. Субъекты и ответственность в сфере обеспечения качества строительной продукции.	лекция пре- зентация (1 час.)
2.	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства	Прежде чем приступить к непосредственному осуществлению капитального ремонта или реконструкции объектов капитального строительства, субъекты договора строительного подряда должны предварительно совершить ряд достаточно сложных и необходимых процедур, однако в зависимости от объекта недвижимости, подлежащего реконструкции, капитальному ремонту, а также от того, требуется ли для реконструкции, капитального ремонта объекта недвижимости разрешение на строительство или нет, будет зависеть их количество и содержание.	лекция пре- зентация (2 час.)

1	2	3	4
3.	<b>Предмет строительного контроля</b>	<p>Нормативными документами установлен порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта (далее - строительство) объектов капитального строительства независимо от источников их финансирования, а также порядок определения размера затрат на проведение строительного контроля и численности работников, осуществляющих строительный контроль, по объектам, финансируемым полностью или частично с привлечением средств федерального бюджета. Предметом строительного контроля является проверка выполнения работ при строительстве объектов капитального строительства на соответствие требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений. Строительный контроль проводится: лицом, осуществляющим строительство (далее - подрядчик); застройщиком, заказчиком либо организацией, осуществляющей подготовку проектной документации и привлеченной заказчиком (застройщиком) по договору для осуществления строительного контроля (в части проверки соответствия выполняемых работ проектной документации) (далее - заказчик).</p>	лекция презентация (1 час.)
4.	<b>Функции подрядчика при проведении строительного контроля</b>	<p>Строительный контроль, осуществляемый подрядчиком, включает проведение следующих контрольных мероприятий: а) проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для строительства объекта капитального строительства (далее соответственно - продукция, входной контроль); б) проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции; в) проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства объекта капитального строительства; г) совместно с заказчиком освидетельствование работ, скрывааемых последующими работами (далее - скрытые работы), и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения; д) приемка законченных видов (этапов) работ; е) проверка совместно с заказчиком соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, технических регламентов</p>	-

1	2	3	4
5.	<b>Функции заказчика при проведении строительного контроля</b>	Строительный контроль, осуществляемый заказчиком, включает проведение следующих контрольных мероприятий: а) проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения подрядчиком входного контроля и достоверности документирования его результатов; б) проверка выполнения подрядчиком контрольных мероприятий по соблюдению правил складирования и хранения применяемой продукции и достоверности документирования его результатов; в) проверка полноты и соблюдения установленных сроков выполнения подрядчиком контроля последовательности и состава технологических операций по осуществлению строительства объектов капитального строительства и достоверности документирования его результатов; г) совместно с подрядчиком освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения; д) проверка совместно с подрядчиком соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов; е) иные мероприятия в целях осуществления строительного контроля, предусмотренные законодательством Российской Федерации и (или) заключенным договором.	-

6.	<b>Состав и порядок формирования исполнительной документации</b>	Исполнительная документация ведется лицом, осуществляющим строительство. В состав исполнительной документации включаются текстовые и графические материалы. Акты освидетельствования геодезической разбивочной основы объекта капитального строительства оформляются по образцу. Акты разбивки осей объекта капитального строительства на местности оформляются по образцу. Акты освидетельствования работ, которые оказывают влияние на безопасность объекта капитального строительства и в соответствии с технологией строительства, реконструкции, капитального ремонта контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других работ (далее - скрытые работы), оформляются актами освидетельствования скрытых работ по образцу. Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию, определяется проектной документацией. Акты освидетельствования строительных конструкций, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения (далее - ответственные конструкции), оформляются актами освидетельствования ответственных конструкций по образцу. Перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию, определяется проектной документацией. Акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения, устранение выявленных в процессе проведения строительного контроля недостатков в которых невозможно без разборки или повреждения других строительных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения, оформляются актами освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения по	-
----	--	--	---

1	2	3	4
		<p>образцу. Перечень участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию, определяется проектной документацией. Рабочая документация на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства с записями о соответствии выполненных в натуре работ рабочей документации, сделанных лицом, осуществляющим строительство. От имени лица, осуществляющего строительство, такие записи вносит представитель указанного лица на основании документа, подтверждающего представительство. В состав исполнительной документации также включаются следующие материалы: а) исполнительные геодезические схемы; б) исполнительные схемы и профили участков сетей инженерно-технического обеспечения; в) акты испытания и опробования технических устройств; г) результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля; д) документы, подтверждающие проведение контроля за качеством применяемых строительных материалов (изделий); е) иные документы, отражающие фактическое исполнение проектных решений.</p> <p>Требования к составлению и порядку ведения материалов, предусмотренных настоящим пунктом, определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации</p>	

7.	<b>Объемы, методы и необходимость лабораторного контроля качества на различных этапах строительства при проведении земляных, бетонных, опалубочных, монтажных, отделочных и других работ</b>	Лабораторный контроль осуществляют строительные лаборатории, входящие в состав строительно-монтажных организаций. Лаборатории могут иметь лабораторные посты. Лаборатории подчиняются главным инженерам строительно-монтажных организаций и оснащаются оборудованием и приборами, необходимыми для выполнения возложенных на них задач. Используемые приборы, оборудование и средства измерений ремонтируются, тарируются, поверяются и аттестуются в установленном порядке. На строительные лаборатории возлагается: контроль за качеством строительных работ в порядке, установленном схемами операционного контроля; проверка соответствия стандартам, техническим условиям, паспортам и сертификатам поступающих на строительство материалов, конструкций и изделий; подготовка актов о соответствии или несоответствии строительных материалов, поступающих на объект, требованиям ГОСТ, проекта, ТУ; определение физико-механических характеристик местных строительных материалов; подбор состава бетона, раствора, мастик и др., выдача разрешений на их применение, контроль за дозировкой и их приготовлением; контроль за соблюдением правил транспортировки, разгрузки и хранения строительных материалов, конструкций и изделий; контроль за соблюдением технологических перерывов и температурно-влажностных режимов при производстве строительных работ; отбор проб грунта, бетонных и растворных смесей, изготовление образцов и их испытание; контроль и испытание сварных соединений; определение набора прочности бетона в конструкциях и изделиях неразрушающими методами; контроль за состоянием грунта в основаниях (промерзание, оттаивание); участие в решении вопроса по распалубливанию бетона и времени нагружения изготовленных конструкций и изделий; участие в оценке качества ра	-
----	--	---	---

1	2	3	4
		<p>бот при приёмке их от исполнителей (бригад, звеньев). Контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий и качества СМР, осуществляемых строительными лабораториями, не снимает ответственности с линейного персонала и службы материально-технического обеспечения строительных организаций за качество принятых и применённых строительных материалов и выполняемых работ. Строительные лаборатории обязаны вести журналы регистрации осуществлённого контроля и испытаний, подбора различных составов, растворов и смесей, контроля качества строительных работ и т.п.</p> <p>Строительные лаборатории имеют право: вносить руководству организаций предложения о приостановлении производства работ, осуществляемых с нарушением проектных и нормативных требований, снижающих прочность и устойчивость несущих конструкций; давать по вопросам, входящим в их компетенцию, указания, обязательные для линейного персонала; получать от линейного персонала информацию, необходимую для выполнения возложенных на лабораторию обязанностей; привлекать для консультаций и составления заключений специалистов строительных и проектных организаций.</p>	

#### 4.3. Лабораторные работы

<i>№ п/п</i>	<i>Номер раздела дисци- плины</i>	<i>Наименование лабораторной работы</i>	<i>Объем (час.)</i>	<i>Вид занятия в ин- терактивной, ак- тивной, инноваци- онной формах, (час.)</i>
1	7.	Особенности контроля качества выполнения строительно-монтажных работ	34	работа в малых группах (6 час)
<b>ИТОГО</b>			<b>34</b>	<b>6</b>

#### **4.4. Практические занятия**

Учебным планом не предусмотрены.

#### **4.5. Контрольные мероприятия: курсовой проект (курсовая работа), контрольная работа, РГР, реферат**

Учебным планом не предусмотрены.

**5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РАЗДЕЛОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ К ФОРМИРУЕМЫМ В НИХ КОМПЕТЕНЦИЯМ И ОЦЕНКЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

<i>№, наименование разделов дисциплины</i>	<i>Компетенции</i>	<i>Кол-во часов</i>	<i>Компетенции</i>				<i>Σ комп.</i>	<i>t<sub>ср</sub>, час</i>	<i>Вид учебных занятий</i>	<i>Оценка результатов</i>
			<i>ОК</i>	<i>ОПК</i>	<i>ПК</i>					
			<i>4</i>	<i>8</i>	<i>1</i>	<i>9</i>				
<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
1. Законодательная база проведения строительного контроля		9	+	+	+	+	4	2,25	Лк, СР	зачет
2. Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства		10	+	+	+	+	4	2,5	Лк, СР	зачет
3. Предмет строительного контроля		10	+	+	+	+	4	2,5	Лк, СР	зачет
4. Функции подрядчика при проведении строительного контроля		10	+	+	+	+	4	2,5	Лк, СР	зачет
5. Функции заказчика при проведении строительного контроля		10	+	+	+	+	4	2,5	Лк, СР	зачет
6. Состав и порядок формирования исполнительной документации		12	+	+	+	+	4	3,0	Лк, СР	зачет
7. Объемы, методы и необходимость лабораторного контроля качества на различных этапах строительства при проведении земляных, бетонных, опалубочных, монтажных, отделочных и других работ		47	+	+	+	+	4	11,75	Лк, ЛР, СР	зачет
<i>всего часов</i>		<b>108</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Соколов, Г.К. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ: справочное пособие для студ. высш. учеб. заведений / Г.К. Соколов, В.В. Филатов, К.Г. Соколов. – М.: “Академия”, 2008. – 384 с.

2. Жданова, С.П. Операционный контроль качества строительно-монтажных работ. Учебн. пособие / С.П. Жданова. - БрГУ, 2002. - 110 с.

3. Дворянинова, Н.В. Контроль качества бетонных и железобетонных изделий с применением статистических методов: Методические указания к выполнению лабораторных работ / Н.В. Дворянинова, А.А.Зиновьев. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012. – 53 с.

4. Дворянинова, Н.В. Оценка качества строительных материалов, изделий и конструкций: Практикум / Н.В. Дворянинова. – Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012. – 36 с.

5. Лебедева, Т.А. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества в строительстве : учеб. пособие / Т.А. Лебедева– Братск : Изд-во БрГУ, 2014. – 122 с.

6. Шляхтина, Т.Ф. Контроль качества в строительстве: справочное пособие / Т.Ф. Шляхтина – Братск: ФГБОУ ВО «БрГУ», 2018. – 127 с.

7. Бузырёв В.В. Управление качеством в строительстве: учебное пособие для вузов/В.В. Бузырёв, М.Н. Юденко. – С-Петербург: Гиорд. 2009. – 224 с.

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	<i>Наименование издания</i>	<i>Вид занятия</i>	<i>Количество экземпляров в библиотеке, шт.</i>	<i>Обеспеченность (экз. / чел.)</i>
1	2	3	4	5
<b>Основная литература</b>				
1.	Юдина, А.Ф. Технологические процессы в строительстве: учебник / А.Ф. Юдина, В.В. Верстов, Г.М. Бадьин. - Москва: Академия, 2013. - 304 с.	Лк, ЛР, СР	10	0,5
2.	Попов, Ю.Л. Управление качеством в строительстве: учебное пособие / Ю.Л. Попов; Министерство образования и науки Российской Федерации, Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет. - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 256 с.: табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-98276-556-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434826">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434826</a>	Лк, ЛР, СР	ЭР	1,0
<b>Дополнительная литература</b>				
3.	Соколов, Г.К. Контроль качества выполнения строительно-монтажных работ: справочное пособие для вузов / Г.К. Соколов, В.В. Филатов, К.Г. Соколов. - Москва: Академия, 2008. - 384 с.	Лк, ЛР, СР	60	1,0
4.	Жданова, С.П. Операционный контроль качества строительно-монтажных работ: учебное пособие / С.П. Жданова. - Братск: БрГТУ, 2002. - 110 с.	Лк, ЛР, СР	15	0,75
5.	Теличенко В.И. Технология строительных процессов. В 2 ч. Ч.1: учебник для вузов / В.И. Теличенко, О.М. Терентьев, А.А. Лapidус. - 3-е изд., стереотип. - Москва: Высшая школа, 2006 -392 с.	Лк, ЛР, СР	51	1,0
6.	Управление качеством строительной продукции. Техническое регулирование безопасности и качества в строительстве: учебное пособие для вузов / В.И. Теличенко, М.Ю. Слесарев, В.И. Колчунов и др. - Москва: АСВ, 2003. - 512 с.	Лк, ЛР, СР	10	0,5

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Электронный каталог библиотеки БрГУ  
[http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=).
2. Электронная библиотека БрГУ  
<http://ecat.brstu.ru/catalog>.
3. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online»  
<http://biblioclub.ru>.
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»  
<http://e.lanbook.com>.
5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"  
<http://window.edu.ru>.
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>.
7. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)  
<https://uisrussia.msu.ru/>.
8. Национальная электронная библиотека НЭБ  
<http://xn--90ax2c.xn--p1ai/how-to-search/>.

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для освоения обучающимися дисциплины и достижения запланированных результатов обучения, учебным планом предусмотрены лабораторные работы, самостоятельная работа, подготовка и сдача зачёта. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания студента используются как показатель его текущего рейтинга.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы. Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины. Внутренняя установка обучающегося на самостоятельную работу делает его учебную деятельность целеустремлённым, активным и творческим процессом, насыщенным личностным смыслом обязательных достижений. Обучающийся, пользуясь рабочей программой, основной и дополнительной литературой, сам организует процесс познания.

Самостоятельная работа способствует сознательному усвоению, углублению и расширению теоретических знаний; формируются необходимые профессиональные умения и навыки и совершенствуются имеющиеся; происходит более глубокое осмысление методов научного познания конкретной науки, овладение необходимыми умениями творческого познания.

Основными формами такой работы являются:

- конспектирование лекций и прочитанного источника;
- проработка материалов прослушанной лекции;
- самостоятельное изучение программных вопросов, указанных преподавателем на лекциях и выполнение домашних заданий;
- обзор и обобщение литературы по интересующему вопросу;
- подготовка к лабораторным работам и зачету.

### 9.1. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ

**Лабораторная работа №1** – Особенности контроля качества выполнения строительно-монтажных работ.

**Цель работы:** освоить состав, методику и инструментальное оснащение контроля качества строительно-монтажных работ.

### Задание:

1. Изучить нормативно-правовую документацию по контролю качества выполнения отдельных видов строительного-монтажных работ;
2. Изучить методику проведения и инструментальное оснащение контроля качества отдельных видов строительного-монтажных работ;
3. Подготовить презентацию по контролю качества выполнения отдельного вида строительного-монтажных работ.

### Порядок выполнения:

Студенческая группа разбивается на 5-6 бригад, каждая из которых получает задание по изучению нормативной документации и методических рекомендаций по контролю качества выполнения одной из строительного-монтажных работ. Качество выполнения строительного-монтажных работ регламентируется проектом, главами СНиП, техническими условиями (ТУ), государственными стандартами (ГОСТ), отраслевыми стандартами (ОСТ), а также стандартами предприятия (СТП). В качестве отдельных видов строительного-монтажных работ могут рассматриваться земляные работы, монтаж железобетонных и металлических конструкций, бетонные работы, кровельные работы, а также отдельные виды отделочных работ. Используя поисковые электронные системы, студенты находят и изучают нормативную и методическую документацию, относящуюся к конкретному виду строительного-монтажных работ. Основываясь на материалах лекционных занятий, рекомендованной литературы и консультациях преподавателя, студенты изучают методику проведения контрольных мероприятий, а также используемые приборы и инструменты. Итоги работы в электронном виде презентуются на итоговом лабораторном занятии.

### Форма отчетности:

Презентация в электронном виде по контролю качества выполнения одной из строительного-монтажных работ.

### Задания для самостоятельной работы:

1. Изучить нормативно-правовую и методическую документацию по контролю качества строительного-монтажной работы;
2. Подготовить презентацию по контролю качества строительного-монтажной работы.

### Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к лабораторной работе

Проработка лекционного материала, ознакомление с нормативной, учебной, методической и справочной литературой по контролю качества выполнения строительного-монтажной работы. Консультируясь с преподавателем, студенты составляют план и состав контрольных мероприятий, выбирают приборы и инструменты, необходимые для проведения контрольных мероприятий, готовят итоговую презентацию.

### Рекомендуемые источники:

1. РД-1102-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения. Информационно-поисковая система «СтройКонсультант, 2018».
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. N 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства». Информационно-поисковая система «СтройКонсультант, 2018».
3. ГОСТ Р ИСО 9000-2008 «Система менеджмента качества».
4. СП 48.13330.2011. Организация строительства. Актуализированная версия СНиП 12-01-2004. Информационно-поисковая система «СтройКонсультант, 2018».
5. СНиП 12-03-2001. Техника безопасности в строительстве. Часть I. Общие требования / Госстрой России. – М: Стройиздат, 2001. - 53с.
6. СП 45.13330.2012 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87. Информационно-поисковая система «СтройКонсультант, 2018».
7. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87. Информационно-поисковая система «СтройКонсультант, 2018».

8. СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87. Информационно-поисковая система «СтройКонсультант, 2018».

9. ГОСТ 30247.0-94 Конструкции строительные методы испытаний на огнестойкость. Информационно-поисковая система «СтройКонсультант, 2018».

10. ГОСТ 28570-90. Бетоны. Методы определения прочности по образцам, отобранным из конструкций. Информационно-поисковая система «СтройКонсультант, 2018».

Основная литература:

№№ 1-2

Дополнительная литература:

№№ 3-6

Контрольные вопросы для самопроверки:

1. Виды строительного контроля
2. Внешний контроль в строительстве
3. Внутренний контроль в строительстве
4. Состав схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ
5. Визуальный контроль качества в строительстве
6. Инструментальный контроль качества в строительстве.
7. Технический контроль в строительстве

**10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. ОС Windows 7 Professional.
2. Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level.
3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Security.
4. Информационно-справочная система «Кодекс».
5. справочно-правовая система «Консультант Плюс».

**11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

<i>Вид занятия</i>	<i>Наименование аудитории</i>	<i>Перечень основного оборудования</i>	<i>№ ЛР</i>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель Интерактивная доска SMART Board со встроенным проектором UX60 1ПК – AMD Athlon (tm) 7550 Dual-Core Processor 2.50 GHz ОЗУ 2,00ГБ	Лк №1-7
ЛР	Лаборатория компьютерных технологий для испытаний, оценки качества и обработки информации	Учебная мебель Проектор Aser Projector X 1260, экран; 8-ПК: монитор TFT 17" Lg L1753S-SF Silver, системный блок CPU 4000.2*512МВ.	ЛР № 1
СР	Читальный зал №1	Учебная мебель, 10 ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D	-

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ  
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)**

№ компетенции	Элемент компетенции	Раздел	ФОС
1	2	3	5
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.	<b>1.</b> Законодательная база проведения строительного контроля	вопросы к зачету 1.1-1.3
ОПК-8	умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности.	<b>2.</b> Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства	вопросы к зачету 2.1-2.3
ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.	<b>3.</b> Предмет строительного контроля	вопросы к зачету 3.1-3.3
ПК-1		<b>4.</b> Функции подрядчика при проведении строительного контроля	вопросы к зачету 4.1
ПК-1		<b>5.</b> Функции заказчика при проведении строительного контроля	вопросы к зачету 5.1
ПК-1		<b>6.</b> Состав и порядок формирования исполнительной документации	вопросы к зачету 6.1-6.2
ПК-9	способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	<b>7.</b> Объемы, методы и необходимость лабораторного контроля качества на различных этапах строительства при проведении земляных, бетонных, опалубочных, монтажных, отделочных и других работ	вопросы к зачету 7.1-7.18

## 2. Вопросы к зачету

№ п/п	Компетенции		ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ	№ и наименования раздела
	Код	Определение		
1	2	3	4	5
1.	ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.	1.1. Общие положения курса (качество строительной продукции, объект и субъект контроля).	1. Законодательная база проведения строительного контроля
			1.2. Законодательная база контроля качества в строительстве (международная, государственная, территориальная и ведомственная)	
	ОПК-8	умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности.	1.3 Требования и условия разработки разделов проектной документации	2. Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства
			2.1 Развитие механизмов саморегулирования в сфере градостроительства	
	ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.	2.2 Требования к документам территориального планирования, градостроительного зонирования и документации по планировке территории	3. Предмет строительного контроля
			2.3 Мониторинг осуществления органами государственной власти и органами местного самоуправления административных процедур при осуществлении градостроительной деятельности	
	ПК-9	способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности	3.1. Виды и методы контроля (по этапу в процессе производства, периодичности и средствам контроля).	4. Функции подрядчика при проведении строительного контроля
3.2. Внешний контроль качества в строительстве (государственный, административный, авторский и технический).				
3.3. Внутренний контроль качества в строительстве (организация и виды контроля).				
		4.1 Основные функции подрядчика при проведении строительного контроля	5. Функции заказчика при проведении строительного контроля	
		5.1 Основные функции заказчика при проведении строительного контроля		
		6.1 Состав исполнительной документации 6.2 Порядок формирования исполнительной документации	6. Состав и порядок формирования исполнительной документации	

1	2	3	4	5
	<p>ОК-4</p> <p>ОПК-8</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-9</p>	<p>способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.</p> <p>умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности.</p> <p>знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.</p> <p>способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p><b>7.1.</b> Контроль качества земляных работ.</p> <p><b>7.2.</b> Контроль качества свайных работ.</p> <p><b>7.3.</b> Контроль качества при возведении каменных зданий.</p> <p><b>7.4.</b> Контроль качества опалубочных работ.</p> <p><b>7.5.</b> Контроль качества арматурных работ.</p> <p><b>7.6.</b> Контроль качества бетонных работ.</p> <p><b>7.7.</b> Контроль качества при изготовлении монолитных железобетонных конструкций.</p> <p><b>7.8.</b> Контроль качества при монтаже сборных железобетонных конструкций.</p> <p><b>7.9.</b> Контроль качества при монтаже металлических конструкций.</p> <p><b>7.10.</b> Контроль качества кровельных работ для кровель из штучных материалов.</p> <p><b>7.11.</b> Контроль качества кровельных работ для рулонных кровель.</p> <p><b>7.12.</b> Контроль качества гидроизоляционных работ.</p> <p><b>7.13.</b> Контроль качества теплоизоляционных работ.</p> <p><b>7.14.</b> Контроль качества работ при устройстве вентилируемых полов.</p> <p><b>7.15.</b> Контроль качества работ при устройстве невентилируемых полов.</p> <p><b>7.16.</b> Контроль качества штукатурных работ.</p> <p><b>7.17.</b> Контроль качества малярных и обойных работ.</p> <p><b>7.18.</b> Контроль качества облицовочных напольных и настенных покрытий.</p>	<p><b>7.</b> Объемы, методы и необходимость лабораторного контроля качества на различных этапах строительства при проведении земляных, бетонных, опалубочных, монтажных, отделочных и других работ</p>

### 3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций



навыков и опыта деятельности

Дисциплина «Основы строительного контроля» направлена на ознакомление с системой менеджмента качества в строительной сфере с учётом отечественного и зарубежного опыта.

Изучение дисциплины «Основы строительного контроля» предусматривает:

- Лекции;
- Лабораторные занятия;
- Зачёт;
- Самостоятельную работу.

Овладение ключевыми понятиями курса является основой для глубокого понимания необходимости и важности ведения контроля на всех этапах строительства зданий и сооружений, методики их выполнения и оптимальной организации работ по контролю качества в строительстве.

При подготовке к зачёту рекомендуется особое внимание уделить вопросам нормативной базы по контролю качества в строительстве, составу и методике проведения контрольных мероприятий отдельных видов строительного-монтажных работ.

В процессе проведения лабораторных работ происходит закрепление знаний, полученных в процессе лекций, формирование умений и навыков практической реализации поставленных задач.

Самостоятельную работу необходимо начинать с теоретического освоения ключевых понятий курса, проработки нормативной и методической литературы.

В процессе консультации с преподавателем обучающийся должен обозначить вопросы, термины, материалы, которые вызывают у него особые трудности.

Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой литературы по данной дисциплине. Дополнительные сведения по изучаемым темам можно найти в периодической печати и глобальной сети Интернет, например, в системе дистанционного обучения (<http://ilogos.brstu.ru>).

По данной дисциплине предусмотрено проведение аудиторных занятий (в виде лекций и лабораторных работ) в сочетании с внеаудиторной работой.

В процессе подготовки к зачёту, обучающиеся обращаются к пройденному учебному материалу. При этом они не только закрепляют полученные знания, но и получают новые. Подготовка к зачёту включает в себя три этапа:

- самостоятельная работа в течение семестра;
- непосредственная подготовка в дни, предшествующие зачёту, по темам курса с выяснением вызвавших наибольшие трудности вопросов на консультациях;
- подготовка ответа на вопросы к зачёту.

Литература для подготовки к зачёту рекомендуется преподавателем, либо можно воспользоваться системой дистанционного обучения (<http://ilogos.brstu.ru>).

Основным источником подготовки к зачёту является конспект лекций, где учебный материал дается в систематизированном виде, основные положения его детализируются, подкрепляются современными фактами и информацией, которые в силу новизны не вошли в опубликованные печатные источники. В ходе подготовки к зачёту студентам необходимо обращать внимание не столько на уровень запоминания, сколько на глубину понимания излагаемых проблем.

Зачёт проводится по вопросам, охватывающим весь пройденный материал. По окончании ответа преподаватель может задать студенту дополнительные и уточняющие вопросы. На подготовку ответа по вопросам зачёта студенту дается 30 минут. Положительным также будет стремление студента изложить различные точки зрения на рассматриваемую проблему. Результаты зачёта объявляются обучающемуся после окончания ответа в день сдачи.

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Основы строительного контроля**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: подготовка бакалавра, глубоко знающего теорию, практику и порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомление обучающихся с законодательной и нормативно технической базой документов регламентирующих проведение строительного контроля на всех этапах строительства; рассмотрение функций различных участников строительства в вопросах строительного контроля;
- изучение исполнительной документации формируемой подрядчиком на всех этапах строительного процесса и при сдаче законченного строительного объекта;
- дать информацию обучающимся о необходимости, объемах и методах испытаний строительных материалов и конструкций в процессе строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Распределение трудоемкости по отдельным видам учебной работы, включая самостоятельную работу: Лк – 17 час., ЛР – 34 час., СР – 57 час.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 час, 3 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Законодательная база проведения строительного контроля;
- 2 – Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов капитального строительства;
- 3 – Предмет строительного контроля;
- 4 – Функции подрядчика при проведении строительного контроля;
- 5 – Функции заказчика при проведении строительного контроля;
- 6 – Состав и порядок формирования исполнительной документации;
- 7 – Объемы, методы и необходимость лабораторного контроля качества на различных этапах строительства при проведении земляных, бетонных, опалубочных, монтажных, отделочных и других работ

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-4 - способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ОПК-8 - умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;

ПК-1 - знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;

ПК-9 - способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

**4. Вид промежуточной аттестации: зачет.**

*Протокол о дополнениях и изменениях в рабочей программе  
на 20\_\_-20\_\_ учебный год*

1. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие дополнения:

---

---

---

---

2. В рабочую программу по дисциплине вносятся следующие изменения:

---

---

---

---

Протокол заседания кафедры №\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.,

Заведующий кафедрой СМиТ \_\_\_\_\_

Белых С.А.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО  
КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**1. Описание фонда оценочных средств (паспорт)**

№ компетенции	Элемент компетенции	Раздел	Тема	ФОС
1	2	3	4	5
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.	7. Объемы, методы и необходимость лабораторного контроля качества на различных этапах строительства при проведении земляных, бетонных, опалубочных, монтажных, отделочных и других работ	-	Защита ЛР
ОПК-8	умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности.			
ПК-1	знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.			
ПК-9	способность вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности			

## 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Показатели	Оценка	Критерии
<p><b>Знать:</b> (ОК-4): - правовые отношения в различных сферах жизнедеятельности. (ОПК-8): - нормативные правовые документы в профессиональной деятельности. (ПК-1): - нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. (ПК-9): - документацию по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках.</p>	<p><b>зачтено</b></p>	<p>Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, который имеет представление об основных способах и методах контроля качества строительно-монтажных работ и системе менеджмента качества в строительстве. Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, обнаружившему знания и практические навыки по тематике лабораторных. Отчет по лабораторной работе выполнен компьютерным способом и не содержит замечания принципиального характера по его оформлению или содержанию. При устном собеседовании с преподавателем по контрольным вопросам для самопроверки к лабораторным и практическим работам количество правильных ответов составляет не менее 70% от общего количества вопросов.</p>
<p><b>Уметь:</b> (ОК-4): – использовать основы правовых знаний в организации строительного контроля. (ОПК-8): - использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности. (ПК-1): - применять нормативную базу в области инженерных изысканий, принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. (ПК-9): - применять научно-техническую информацию по профилю деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> (ОК-4): - основами правовых знаний в различных сферах строительства. (ОПК-8): - нормативными правовыми документами в профессиональной деятельности. (ПК-1): - нормативной базой в области инженерных изысканий, принципами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. (ПК-9): - техническим оснащением, размещением и обслуживанием технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.</p>	<p><b>не зачтено</b></p>	<p>Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, который не имеет представления об основных способах и методах контроля качества строительно-монтажных работ и системе менеджмента качества в строительстве. Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, обнаружившему существенные пробелы в знаниях по тематике лабораторных работ. Отчет по лабораторной работе выполнен компьютерным способом, но содержит замечания принципиального характера по его оформлению или содержанию. При устном собеседовании с преподавателем по контрольным вопросам для самопроверки к лабораторным и практическим работам количество правильных ответов составляет менее 70% от общего количества вопросов.</p>

Программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство от «12» марта 2015 г. № 201

для набора 2017 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для очной формы обучения от «04» апреля 2017 г. № 203

для набора 2018 года: и учебным планом ФГБОУ ВО «БрГУ» для очной формы обучения от «12» марта 2018 г. № 130

**Программу составил:**

Зиновьев А.А., доцент, к.т.н. \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры СМиТ от «29» ноября 2018 г., протокол № 5

И.о. заведующего кафедрой СМиТ \_\_\_\_\_ Белых С.А.

**СОГЛАСОВАНО:**

И.о. заведующего выпускающей кафедрой СМиТ \_\_\_\_\_ Белых С.А.

Директор библиотеки \_\_\_\_\_ Сотник Т.Ф.

Рабочая программа одобрена методической комиссией инженерно-строительного факультета от «20» декабря 2018 г., протокол № 4

Председатель методической комиссии факультета \_\_\_\_\_ Перетолчина Л.В.

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник  
учебно-методического управления \_\_\_\_\_ Нежевец Г.П.

Регистрационный № \_\_\_\_\_