

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии
Кафедра Строительства

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет строительства и
экологии

Свалова Кристина
Витальевна

« ____ » _____ 20 ____
г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.06 Организация производственной деятельности
на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)
для направления подготовки (специальности) 08.04.01 - Строительство

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № ____

Профиль – Автомобильные дороги (для набора 2023)
Форма обучения: Заочная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

формирование у обучающихся знаний, умений, навыков по организации производственной деятельности в строительстве.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать знания управления проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- сформировать способность ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения;
- сформировать способность управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать её производственную деятельность.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина относится к блоку 1, обязательной части ОПОП. В преподавании дисциплины должна быть обеспечена преемственность и логическая связь с дисциплинами бакалаврской подготовки (информатикой и информационными технологиями, основами метрологии, стандартизации и сертификации, строительными материалами, архитектурой, технологическими процессами в строительстве, организация, планирование и управление строительством). Студент в результате изучения предшествующих дисциплин должен знать основы проектирования зданий, расчет и конструирование конструкций, технологию возведения зданий, уметь выполнять чертежи конструкций. Дисциплина читается во 2 семестре. Знания полученные при изучении дисциплины используются при изучении особенностей организации, планирования и управления строительством в Забайкальском крае, спецкурса по технологии строительства и организации строительного производства, при прохождении производственных практик, выполнении ВКР.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Виды занятий	Семестр 2	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	10	10
Лекционные (ЛК)	6	6
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	4	4

Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	98	98
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
УК-2	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	<p>Знать: Правила формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p> <p>Уметь: Формулировать цели, задачи, значимость, ожидаемые результаты проекта</p> <p>Владеть: Навыками формулирования целей, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта</p>
УК-2	УК-2.2. Определение потребности в ресурсах для реализации проекта	<p>Знать: Методику определения потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>Уметь: Пользоваться методикой определения потребности в ресурсах для реализации проекта</p> <p>Владеть: навыками</p>

		использования методики определения потребности в ресурсах для реализации проекта
УК-2	УК-2.3. Разработка плана реализации проекта	<p>Знать: Порядок разработки плана реализации проекта</p> <p>Уметь: Разрабатывать план реализации проекта</p> <p>Владеть: Навыками разработки плана реализации проекта</p>
УК-2	УК-2.4. Контроль реализации проекта	<p>Знать: Порядок контроля реализации проекта</p> <p>Уметь: Контролировать реализацию проекта</p> <p>Владеть: Навыками контроля реализации проекта</p>
УК-2	УК-2.5. Оценка эффективности реализации проекта и разработка плана действий по его корректировке	<p>Знать: Методику оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке</p> <p>Уметь: Пользоваться методикой оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке</p> <p>Владеть: : Навыками оценки эффективности реализации проекта и разработки плана действий по его корректировке</p>
ОПК-3	ОПК-3.1. Формулирование научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и	Знать: Порядок формулирования научнотехнической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и

	<p>опыта их решения</p>	<p>опыта их решения</p> <p>Уметь: Формулировать научно-техническую задачу в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>Владеть: Навыками формулирования научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p>
ОПК-3	<p>ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: Методику сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: Собирать и систематизировать информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: Навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>
ОПК-3	<p>ОПК-3.3. Выбор методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p>	<p>Знать: Методы решения, порядок установления ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли и опыта</p>

		<p>их решения</p> <p>Уметь: Выбирать методы решения, порядок установления ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>Владеть: Навыками выбора методов решения, установление ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p>
ОПК-3	ОПК-3.4. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	<p>Знать: порядок составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: Составлять перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: Навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>
ОПК-3	ОПК-3.5. Разработка и обоснование выбора варианта	Знать: Варианты решения научно-технической задачи

	<p>решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: Разрабатывать и обосновывать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: Навыками разработки и обоснования выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p>
ОПК-4	<p>ОПК-4.1. Выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность</p>	<p>Знать: Порядок выбора действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность</p> <p>Уметь: Выбирать действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность</p> <p>Владеть: Навыками выбора действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность</p>
ОПК-4	<p>ОПК-4.2. Выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации</p>	<p>Знать: Порядок выбора нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации</p> <p>Уметь: Выбирать нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной</p>

		<p>документации</p> <p>Владеть: Навыками выбора нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации</p>
ОПК-4	ОПК-4.3. Подготовка и оформление проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	<p>Знать: Правила оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами</p> <p>Уметь: Подготавливать и оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами</p> <p>Владеть: Навыками подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами</p>
ОПК-4	ОПК-4.4. Разработка и оформление проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами	<p>Знать: Порядок разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами</p> <p>Уметь: Разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами</p> <p>Владеть: Навыками</p>

		разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами
ОПК-4	ОПК-4.5. Контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям	<p>Знать: Правила контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям</p> <p>Уметь: Контролировать соответствие проектной документации нормативным требованиям</p> <p>Владеть: Навыками контроля соответствия проектной документации нормативным требованиям</p>
ОПК-7	ОПК-7.1. Выбор методов стратегического анализа управления строительной организацией	<p>Знать: Методы стратегического анализа управления строительной организацией</p> <p>Уметь: Выбирать методы стратегического анализа управления строительной организацией</p> <p>Владеть: Навыками выбора методов стратегического анализа управления строительной организацией</p>
ОПК-7	ОПК-7.2. Выбор состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия	<p>Знать: Правила выбора состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия</p> <p>Уметь: Выбирать состав и иерархию структурных</p>

		<p>подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия</p> <p>Владеть: Навыками выбора состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия</p>
ОПК-7	ОПК-7.3. Контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	<p>Знать: Порядок контроля процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений</p> <p>Уметь: Контролировать процесс выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений</p> <p>Владеть: Навыками контроля процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценка</p>

		<p>степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений</p>
ОПК-7	<p>ОПК-7.4. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Знать: Нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Уметь: Выбирать нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>Владеть: Навыками выбора нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства</p>
ОПК-7	<p>ОПК-7.5. Выбор нормативных правовых документов и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции</p>	<p>Знать: Нормативные правовые документы и правила оценки возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции</p> <p>Уметь: Выбирать нормативные правовые документы и оценивать возможность возникновения</p>

		<p>коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции</p> <p>Владеть: Навыками выбора нормативных правовых документов и оценки возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции</p>
ОПК-7	ОПК-7.6. Составление планов деятельности строительной организации	<p>Знать: Порядок составления планов деятельности строительной организации</p> <p>Уметь: Составлять планы деятельности строительной организации</p> <p>Владеть: Навыками составления планов деятельности строительной организации</p>

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

3.1 Структура дисциплины для заочной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
					ЛК	ПЗ (СЗ)	ЛР	
1	1.1	Нормативно-правовое регулирование градостроителей	Введение. Техническое регулирование. Основные принципы законодательства о	42	3	2	0	37

		ьной деятельности	градостроительной деятельности. Договорные отношения в строительстве					
2	2.1	Организация строительного производства	Организационно-правовые формы строительных организаций. Формы организации строительства, реконструкции. Строительное производство. Организация строительного контроля. Ввод объектов в эксплуатацию	66	3	2	0	61
Итого				108	6	4	0	98

3.2. Содержание разделов дисциплины

3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Введение. Техническое регулирование	Введение, основные определения, термины содержание курса цели, задачи. Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Субъекты градостроительной деятельности, их функции. Права и обязанности участников градостроительной деятельности. Федеральный закон «О техническом регулировании» № 184-ФЗ. Цели закона. Основные положения закона. Цели технических регламентов. Обязательные и добровольные требования к продукции, услугам. Обязательные и добровольные формы оценки соответствия зданий и сооружений. №315-ФЗ О саморегулируемых организациях в строительстве. Определение СРО, цели, задачи, структура.	1

			Компенсационный фонд, наказания за нарушения. Порядок разрешения споров. Национальные объединения работодателей в строительстве	
	1.1	Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности.	<p>Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности. Субъекты градостроительной деятельности, их функции. Права и обязанности участников градостроительной деятельности. Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности. Договорные отношения в строительстве: договоры строительного подряда, субподряда, договоры поставки. Порядок и процедура оформления разрешения на строительство. Мероприятия по противодействию коррупции в системе закупок для государственных и муниципальных нужд. Государственный учет и регистрация законченного объекта строительства</p>	1
	1.1	Договорные отношения в строительстве	<p>Договорные отношения в строительстве: договоры строительного подряда, субподряда, договоры поставки. Порядок и процедура оформления разрешения на строительство. Мероприятия по противодействию коррупции в системе закупок для государственных и муниципальных нужд. Государственный учет и регистрация законченного объекта строительства</p>	1
2	2.1	Организационно-правовые формы строительных организаций.	<p>Организационно-правовые формы строительных организаций. Основные типы организационных структур строительной организации, требования к построению структур управления, технология формирования структуры. Система взаимодействия структурных подразделений строительной организации. Система планирования строительной организации.</p>	1

			Финансовая и управленческая отчетность строительной организации. Состав и назначение форм финансовой отчетности	
	2.1	Формы организации строительства, реконструкции и.	Формы организации строительства, реконструкции. Проектный подход в управлении строительством. Управление содержанием, сроками, стоимостью и безопасностью строительного проекта. Формирование и управление командой проекта. Управление конфликтами и коммуникациями. Этика и методы ведения переговоров. Контроль реализации проекта и его корректировка. Учет и управление рисками строительного проекта. Оценка эффективности строительных проектов	1
	2.1	Организация строительного контроля.	Организация строительного контроля. Авторский надзор за строительством. Государственный строительный надзор. Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности. Организация сдачи и приемки работ. Исполнительная документация в строительстве	1

3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Основные принципы законодательства о градостроительной деятельности.	Градостроительный кодекс	1
	1.1	Договорные отношения в строительстве	Противодействие коррупции в системе закупок для государственных и муниципальных нужд	1
2	2.1	Организационно-правовые формы	Структура строительной организации	1

		строительных организаций.		
	2.1	Формы организации строительства, реконструкции.	Проектный подход в управлении строительством	1

3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Обязательные и добровольные формы оценки соответствия зданий и сооружений. саморегулируемых организациях в строительстве	Конспект	13
	1.1	Ответственность за нарушение законодательства о градостроительной деятельности	Конспект	12
	1.1	Порядок и процедура оформления разрешения на строительство. Мероприятия по противодействию коррупции в системе закупок для государственных и муниципальных нужд.	конспект	12
2	2.1	Система взаимодействия структурных подразделений	Конспект	12

		строительной организации. Система планирования строительной организации. Финансовая и управленческая отчетность строительной организации		
	2.1	Управление конфликтами и коммуникациями. Этика и методы ведения переговоров.	Конспект	11
	2.1	Организация и обеспечение инфраструктуры строительства. Производственно-технологическая документация в строительстве.	Конспект	13
	2.1	Организация и обеспечение инфраструктуры строительства. Производственно-технологическая документация в строительстве.	Конспект	12
	2.1	Требования охраны труда и защиты окружающей среды при ведении строительных работ. Нормы безопасности строительных объектов. Техническая эксплуатация строительных объектов.	Конспект	13

4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Основная литература

5.1.1. Печатные издания

1.

5.1.2. Издания из ЭБС

1. Основы нормативной базы в строительстве [Электронный ресурс]: Учебно-практическое пособие по курсу "Основы нормативной базы в строительстве" магистерской программы "Теория и практика организационно-технологических и экономических решений". Направление "Строительство". / С.А. Синенко, С.А. Мамочкин, Б.В. Жадановский - М. : Издательство АСВ, 2016.

2. Основы нормативной базы в строительстве. Курсовое проектирование [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / С.А. Синенко, С.А. Мамочкин, Б.В. Жадановский, Т.К. Кузьмина - М. : Издательство АСВ, 2016. 3. Краткий курс лекций "Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)" [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А.Г. Черных, В.Е. Бызов. - М. : Издательство АСВ, 2015.

5.2. Дополнительная литература

5.2.1. Печатные издания

1.

5.2.2. Издания из ЭБС

1. Формирование системы саморегулирования в строительстве [Электронный ресурс] : Монография / Ларионов А.Н., Викторов М.Ю. - М. : Издательство АСВ, 2010

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Библиотека строительства	http://www.zodchii.ws
Библиотека технической литературы	http://techlib.org
База данных нормативных документов для строительства	http://www.norm-load.ru
Бесплатная информационно-справочная система онлайн доступа к полному собранию технических нормативно-правовых актов РФ	http://gostrf.com .
Техноэксперт. Электронный фонд правовой	http://docs.cntd.ru

6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

1) ПК «ЛИРА-САПР 2012 PRO» + доп. модули «МОНТАЖ плюс», «МОСТ», «Динамика плюс», «КМ-САПР», «ЛИРА-ГРУНТ», «Вариации моделей», «САПФИР-ЖБК»

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной расписанием по кафедре
Учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций	
Учебные аудитории для текущей аттестации	

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Рекомендуется при изучении дисциплины пользоваться нижеперечисленным перечнем нормативных правовых и иных документов, которые представлена в свободном доступе в сети Интернета:

1.Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 07.07.2017) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" 2.Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 18.06.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2017) 3.ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации

4.Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ

5.ГОСТ 21.001-2013 Система проектной документации для строительства (СПДС). Общие положения

6.РД 11-02-2006 «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»

7.ГОСТ Р 6.30-2003. Государственный стандарт Российской Федерации. Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов

8.СП 246.1325800.2016 Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений

Курс включает в себя лекционные, практические занятия, самостоятельную работу студентов. Для полного освоения дисциплины студентам необходимо:

1. Прослушать лекции, на которых будут раскрыты основные темы дисциплины, даны рекомендации по самостоятельной подготовке, справочные материалы для изучения, а также индивидуальные задания к практическим занятиям. На лекции рекомендуется составить краткий конспект.

2. Самостоятельно готовиться к практическим занятиям: изучать теоретический материал, при самостоятельной подготовке по вопросам текущего контроля (тестирования) рекомендуется составить краткий конспект. В самостоятельной работе используются учебные материалы, указанные в разделе 5. Лекции проводятся по плану, включающему вводную, основную и заключительную части. Вводная часть лекции – тема лекции, ключевые понятия, сущность которых раскрывается в основной (содержательной) её части. Заключительная часть лекции

состоит из выводов, вытекающих из содержательной части, со ссылками на практические примеры в виде информационного материала по теме лекции. Таким информационным материалом могут служить новая учебно-методическая, научно-техническая и справочно-нормативная литература, публикации периодической печати, научные видеоматериалы и т.п. Практические занятия - связующее звено в получении знаний студентами на лекциях и в процессе их самостоятельной работы. Целью практических занятий является углубление знаний студентов на конкретных, практических работах. Большая часть времени практических занятий посвящена материалу, необходимому студентам для решения непосредственно задач проектирования, а также приобретения навыков работы со справочно-нормативной и проектной документацией.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении справочной и нормативной литературы, ознакомлении с принципами обеспечения безопасности зданий и сооружений. Во время изучения дисциплины преподаватель проводит групповые и индивидуальные консультации для студентов.

Разработчик/группа разработчиков:
Марина Борисовна Мершеева

Типовая программа утверждена

Согласована с выпускающей кафедрой
Заведующий кафедрой

_____ «___» _____ 20___ г.