



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Теплогазоснабжения и вентиляции

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-методического управления

_____ С.В. Михайлов

«29» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация проектно-изыскательской деятельности

направление подготовки/специальность 08.04.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Теплогазоснабжение и вентиляция

Форма обучения очная

Санкт-Петербург, 2021

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

- ознакомление с нормативными документами в области организации проектно- изыскательской деятельности;
- приобретение практических навыков организации проектно-изыскательской деятельности
- изучение законодательных актов в области организации проектно-изыскательской деятельности;
- приобретение навыков подготовки заданий на проектирование;
- изучение состава проектной документации;
- изучение особенностей рабочего проекта;
- подготовка сметной документации;
- изучение основ бухгалтерского учета

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП
ПКО-1 Способность проводить экспертизу технических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПКО-1.1 Оценка комплектности проектной документации по системам теплогазоснабжения, вентиляции	знает Требования нормативных документов по оценке комплектности проектной документации по системам теплогазоснабжения и вентиляции умеет Использовать нормативные документы по оценке комплектности проектной документации по системам теплогазоснабжения и вентиляции владеет навыками Требованиями нормативных документов по оценке комплектности проектной документации по системам теплогазоснабжения и вентиляции
ПКО-1 Способность проводить экспертизу технических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции	ПКО-1.2 Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, определяющих требования к системам теплогазоснабжения, вентиляции	знает Требования законодательства РФ по выбору нормативно-правовых и нормативно-технических документов, определяющих требования к системам теплогазоснабжения и вентиляции умеет Использовать требования законодательства РФ по выбору нормативно-правовых и нормативно-технических документов, определяющих требования к системам теплогазоснабжения и вентиляции владеет навыками Требованиями законодательства РФ по выбору нормативно-правовых и нормативно-технических документов, определяющих требования к системам теплогазоснабжения и вентиляции

<p>ПКО-1 Способность проводить экспертизу технических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>ПКО-1.3 Выбор методики проведения экспертизы</p>	<p>знает Требования законодательства РФ по выбору методики проведения экспертизы умеет Применять требования законодательства РФ по выбору методики проведения экспертизы владеет навыками Требованиями законодательства РФ по выбору методики проведения экспертизы</p>
<p>ПКО-1 Способность проводить экспертизу технических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>ПКО-1.4 Оценка соответствия проектной документации систем теплогазоснабжения, вентиляции требованиям нормативно-технических документов</p>	<p>знает Законодательные акты по оценке соответствия проектной документации систем теплогазоснабжения и вентиляции требованиям нормативно-технических документов умеет Применять законодательные акты по оценке соответствия проектной документации систем теплогазоснабжения и вентиляции требованиям нормативно-технических документов владеет навыками Законодательными актами по оценке соответствия проектной документации систем теплогазоснабжения и вентиляции требованиям нормативно-технических документов</p>
<p>ПКО-1 Способность проводить экспертизу технических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>ПКО-1.5 Составление заключения по результатам экспертизы технических решений систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>знает Требования нормативных документов для составления заключения по результатам экспертизы технических решений систем теплогазоснабжения и вентиляции умеет Применять требования нормативных документов для составления заключения по результатам экспертизы технических решений систем теплогазоснабжения и вентиляции владеет навыками Требованиями нормативных документов для составления заключения по результатам экспертизы технических решений систем теплогазоснабжения и вентиляции</p>

<p>ПКО-2 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать работы по проектированию систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>ПКО-2.6 Составление требований для разработки смежных разделов проекта систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>знает Алгоритм составления требований для разработки смежных разделов проекта систем теплогазоснабжения и вентиляции умеет Составлять требования для разработки смежных разделов проекта систем теплогазоснабжения и вентиляции владеет навыками Алгоритмом составления требований для разработки смежных разделов проекта систем теплогазоснабжения и вентиляции</p>
<p>ПКО-2 Способность разрабатывать проектные решения и организовывать работы по проектированию систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>ПКО-2.9 Составление плана согласования, представления и защиты проектной документации</p>	<p>знает Алгоритм составления плана согласования, представления и защиты проектной документации умеет Составлять план согласования, представления и защиты проектной документации владеет навыками Алгоритмом составления плана согласования, представления и защиты проектной документации</p>
<p>ПКО-4 Способность осуществлять строительный контроль в сфере теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>ПКО-4.1 Составление плана работ по контролю при строительстве систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>знает Алгоритм составления плана работ по контролю при строительстве систем теплогазоснабжения и вентиляции умеет Составлять план работ по контролю при строительстве систем теплогазоснабжения и вентиляции владеет навыками Алгоритмом составления плана работ по контролю при строительстве систем теплогазоснабжения и вентиляции</p>
<p>ПКО-4 Способность осуществлять строительный контроль в сфере теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>ПКО-4.2 Проверка комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля</p>	<p>знает Процедуру проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля умеет Проверить комплектность документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля владеет навыками Процедурой проверки комплектности документов в проекте производства работ при выполнении строительного контроля</p>

<p>ПКО-4 Способность осуществлять строительный контроль в сфере теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>ПКО-4.3 Контроль выполнения строительно-монтажных работ и технический осмотр результатов проведения работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>знает Процедуру контроля выполнения строительно-монтажных работ и технического осмотра результатов проведения работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>умеет Контролировать выполнение строительно-монтажных работ и технического осмотра результатов проведения работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>владеет навыками Процедурой контроля выполнения строительно-монтажных работ и технического осмотра результатов проведения работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции</p>
<p>ПКО-4 Способность осуществлять строительный контроль в сфере теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>ПКО-4.4 Оценка состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>знает Процедуру оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>умеет Оценивать состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>владеет навыками Процедурой оценки состава и объёма выполненных строительно-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции</p>
<p>ПКО-4 Способность осуществлять строительный контроль в сфере теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>ПКО-4.5 Документирование результатов освидетельствования строительно-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения, вентиляции</p>	<p>знает Процедуру документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>умеет Документировать результатов освидетельствования строительно-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции</p> <p>владеет навыками Процедурой документирования результатов освидетельствования строительно-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогазоснабжения и вентиляции</p>

ПКО-4 Способность осуществлять строительный контроль в сфере теплогасоснабжения, вентиляции	ПКО-4.6 Подготовка предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительного-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогасоснабжения, вентиляции	знает Процедуру подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительного-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогасоснабжения и вентиляции умеет Готовить предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительного-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогасоснабжения и вентиляции владеет навыками Процедурой подготовки предложений по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительного-монтажных работ при строительстве и реконструкции систем теплогасоснабжения и вентиляции
--	--	--

3. Указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) включена в Блок «Дисциплины, модули» Б1.О.04 основной профессиональной образовательной программы 08.04.01 Строительство и относится к обязательной части учебного плана.

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Информационное моделирование в профессиональной сфере (BIM)	ОПК-2.3, ОПК-2.4, ПК(Ц)-1.1
2	Организация производственной деятельности	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-7.5, ОПК-7.7, ОПК-7.8
3	Управление строительной организацией	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3, ОПК-7.4, ОПК-7.6, ОПК-7.9

Информационное моделирование в профессиональной сфере (BIM) - принципы использования BIM технологий для разработки проектно-конструкторской документации

Организация производственной деятельности - разработка проектов организации строительства

Управление строительной организацией - принципы управления строительной организацией по всем направлениям производственно-хозяйственной деятельности

№ п/п	Последующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Газораспределительные системы и газопотребляющее оборудование	ПКР-3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ПКР-3.4, ПКР-3.5, ПКР-3.6, ПКР-3.7, ПКР-3.8, ПКР-4.1, ПКР-4.2, ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-3.3
2	Основы научно-профессиональной коммуникации	УК-4.1, УК-4.4, УК-4.5, УК-4.6, УК-5.1, УК-5.3, УК-5.4

3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-1.4, УК-1.5, УК-1.6, УК-1.7, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-2.5, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-3.5, УК-3.6, УК-3.7, УК-3.8, УК-3.9, УК-3.10, УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5, УК-4.6, УК-4.7, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, УК-5.4, УК-5.5, УК-6.1, УК-6.2, УК-6.3, УК-6.4, УК-6.5, УК-6.6, УК-6.7, ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК- 1.3, ОПК-1.4, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-3.1, ОПК- 3.2, ОПК-3.3, ОПК-3.4, ОПК-3.5, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК- 4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-5.4, ОПК-5.5, ОПК- 5.6, ОПК-5.7, ОПК-5.8, ОПК-5.9, ОПК-5.10, ОПК-5.11, ОПК-5.12, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК- 6.4, ОПК-6.5, ОПК-6.6, ОПК-6.7, ОПК-6.8, ОПК-6.9, ОПК-6.10, ОПК-6.11, 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, ПКО- 1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО- 2.3, ПКО-2.4, ПКО-2.5, ПКО-2.6, ПКО-2.7, ПКО-2.8, ПКО-2.9, ПКО- 3.1, ПКО-3.2, ПКО-3.3, ПКО-3.4, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО- 4.4, ПКО-4.5, ПКО-4.6, ПКР-1.1, ПКР-1.2, ПКР-1.3, ПКР-1.4, ПКР- 1.5, ПКР-1.6, ПКР-1.7, ПКР-1.8, ПКР-1.9, ПКР-1.10, ПКР-1.11, ПКР -3.1, ПКР-3.2, ПКР-3.3, ПКР-3.4, ПКР-3.5, ПКР-3.6, ПКР-3.7, ПКР- 3.8, ПКР-4.1, ПКР-4.2, ПКР-4.3, ПКС-1.1, ПКС-1.2, ПКС-1.3, ПКС- 2.1, ПКС-2.2, ПКС-2.3, ПКС-3.1, ПКС-3.2, ПКС-3.3, ПК(Ц)-1.1, ПК (Ц)-1.2, ПК(Ц)-1.3, ПК(Ц)-1.4, ПК (Ц)-1.5
---	--	--

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	Семестр
			2
Контактная работа	36		36
Лекционные занятия (Лек)	18	0	18
Практические занятия (Пр)	18	0	18
Иная контактная работа, в том числе:	0,6		0,6

6.1.	Бухгалтерский учет проектно-сметной документации	2	2		2				6,9	10,9	ПКО-4.4
7.	7 раздел. Экспертиза проектной документации										
7.1.	Экспертиза проектной документации	2	2		2				8	12	ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-4.6
8.	8 раздел. Разработка рабочей документации										
8.1.	Разработка рабочей документации	2	2		2				8	12	ПКО-4.2
9.	9 раздел. Разработка проекта производства работ										
9.1.	Разработка проекта производства работ	2	2		2				8	12	ПКО-4.1, ПКО-4.3, ПКО-4.5
10.	10 раздел. Иная контактная работа										
10.1	Иная контактная работа	2								1,1	ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-2.6, ПКО-2.9, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-4.6
11.	11 раздел. Контроль										
11.1.	Зачет	2									ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-2.6, ПКО-2.9, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-4.6

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование раздела и темы лекций	Наименование и краткое содержание лекций
1	Нормативно-правовые акты в области проектно-изыскательской	Нормативно-правовые акты в области проектно-изыскательской деятельности Нормативные документы в области проектно-изыскательской деятельности

	деятельности	
2	Инженерные изыскания	Инженерные изыскания Нормативные документы к проведению инженерных изысканий
3	Разработка задания на проектирование	Разработка задания на проектирование Нормативные документы для разработки задания на проектирование
4	Разработка проектной документации	Разработка проектной документации Нормативные документы для разработки проектной документации
5	Разработка проектно-сметной документации	Разработка проектно-сметной документации Нормативные документы для разработки проектно-сметной документации
6	Бухгалтерский учет проектно-сметной документации	Бухгалтерский учет проектно-сметной документации Нормативные документы по бухгалтерскому учету проектно-сметной документации
7	Экспертиза проектной документации	Экспертиза проектной документации Нормативные документы по экспертизе проектной документации
8	Разработка рабочей документации	Разработка рабочей документации Нормативные документы по разработке рабочей документации
9	Разработка проекта производства работ	Разработка проекта производства работ Нормативные документы для разработки проекта производства работ

5.2. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела и темы практических занятий	Наименование и содержание практических занятий
1	Нормативно-правовые акты в области проектно-изыскательской деятельности	Выбор нормативно-правовых актов по организации проектно-изыскательской деятельности для заданного объекта Нормативные документы в области проектно-изыскательской деятельности
2	Инженерные изыскания	Разработка плана проведения инженерных изысканий для заданного объекта Нормативные документы к проведению инженерных изысканий
3	Разработка задания на проектирование	Разработка задания на проектирование для заданного объекта Нормативные документы для разработки задания на проектирование
4	Разработка проектной документации	Подбор нормативных документов для разработки проектной документации Нормативные документы для разработки проектной документации
5	Разработка проектно-сметной документации	Подбор нормативных документов для разработки проектно-сметной документации Нормативные документы для разработки проектно-сметной документации
6	Бухгалтерский учет проектно-сметной документации	Подбор нормативных документов по бухгалтерскому учету проектно-сметной документации Нормативные документы по бухгалтерскому учету проектно-сметной документации
7	Экспертиза проектной документации	Подбор нормативных документов по экспертизе проектной документации Нормативные документы по экспертизе проектной документации
8	Разработка рабочей документации	Подбор нормативных документов по разработке рабочей документации Нормативные документы по разработке рабочей документации

9	Разработка проекта производства работ	Разработка проекта производства работ Нормативные документы для разработки проекта производства работ
---	---------------------------------------	--

5.3. Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины и темы	Содержание самостоятельной работы
1	Нормативно-правовые акты в области проектно-изыскательской деятельности	Нормативные документы в области проектно-изыскательской деятельности
2	Инженерные изыскания	Нормативные документы к проведению инженерных изысканий
3	Разработка задания на проектирование	Нормативные документы для разработки задания на проектирование
4	Разработка проектной документации	Нормативные документы для разработки проектной документации
5	Разработка проектно-сметной документации	Нормативные документы для разработки проектно-сметной документации
6	Бухгалтерский учет проектно-сметной документации	Нормативные документы по бухгалтерскому учету проектно-сметной документации
7	Экспертиза проектной документации	Нормативные документы по экспертизе проектной документации
8	Разработка рабочей документации	Нормативные документы по разработке рабочей документации
9	Разработка проекта производства работ	Нормативные документы для разработки проекта производства работ
11	Зачет	

6. Методические материалы для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Методические указания по выполнению самостоятельной работы размещены по адресу: ЭИОС Moodle (<https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=600§ion=4> // кафедра ТГВ /дисциплина Организация проектно-изыскательской деятельности

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (модуля)	Код и наименование индикатора контролируемой компетенции	Вид оценочного средства
1	Нормативно-правовые акты в области проектно-изыскательской деятельности	ПКО-1.4	Тесты, решение задач
2	Инженерные изыскания	ПКО-1.2	Тесты, решение задач
3	Разработка задания на проектирование	ПКО-1.2, ПКО-2.6	Тесты, решение задач, контрольная работа
4	Разработка проектной документации	ПКО-1.1, ПКО-2.9, ПКО-4.2	Тесты, решение задач, контрольная работа
5	Разработка проектно-сметной документации	ПКО-4.4	Тесты, решение задач
6	Бухгалтерский учет проектно-сметной документации	ПКО-4.4	Тесты, решение задач
7	Экспертиза проектной документации	ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-4.6	Тесты, решение задач, контрольная работа
8	Разработка рабочей документации	ПКО-4.2	Тесты, решение задач, контрольная работа
9	Разработка проекта производства работ	ПКО-4.1, ПКО-4.3, ПКО-4.5	Тесты, решение задач, контрольная работа
10	Иная контактная работа	ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-2.6, ПКО-2.9, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-4.6	
11	Зачет	ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-2.6, ПКО-2.9, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-4.6	

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля успеваемости, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Комплект задач

(для проверки сформированности индикаторов достижения компетенции (ПКО-1.1, ПКО-1.2, ПКО-1.3, ПКО-1.4, ПКО-1.5, ПКО-2.6, ПКО-2.9, ПКО-4.1, ПКО-4.2, ПКО-4.3, ПКО-4.4, ПКО-4.5, ПКО-4.6)

Комплект задач размещен по адресу: ЭИОС Moodle (<https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=600§ion=4> // кафедра ТГВ /дисциплина Организация проектно-изыскательской деятельности

7.3. Система оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) при проведении текущего контроля успеваемости

<p>Оценка «отлично» (зачтено)</p>	<p>знания: - систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам дисциплины, а также по основным вопросам, выходящим за пределы учебной программы; - точное использование научной терминологии, систематически грамотное и логически правильное изложение ответа на вопросы; - полное и глубокое усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю)</p> <p>умения: - умеет ориентироваться в теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку, используя научные достижения других дисциплин</p> <p>навыки: - высокий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - владеет навыками самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации; - применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий; - грамотно обосновывает ход решения задач; - безупречно владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его эффективно использовать в постановке научных и практических задач; - творческая самостоятельная работа на практических/семинарских/лабораторных занятиях, активно участвует в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий</p>
<p>Оценка «хорошо» (зачтено)</p>	<p>знания: - достаточно полные и систематизированные знания по дисциплине; - усвоение основной и дополнительной литературы, рекомендованной рабочей программой по дисциплине (модулю)</p> <p>умения: - умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях дисциплины и давать им критическую оценку; - использует научную терминологию, лингвистически и логически правильно излагает ответы на вопросы, умеет делать обоснованные выводы; - владеет инструментарием по дисциплине, умение его использовать в постановке и решении научных и профессиональных задач</p> <p>навыки: - самостоятельная работа на практических занятиях, участие в групповых обсуждениях, высокий уровень культуры исполнения заданий; - средний уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий; - обосновывает ход решения задач без затруднений</p>

<p>Оценка «удовлетворительно» (зачтено)</p>	<p>знания: - достаточный минимальный объем знаний по дисциплине; - усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей программой; - использование научной терминологии, стилистическое и логическое изложение ответа на вопросы, умение делать выводы без существенных ошибок умения: - умеет ориентироваться в основных теориях, концепциях и направлениях по дисциплине и давать им оценку; - владеет инструментарием учебной дисциплины, умение его использовать в решении типовых задач; - умеет под руководством преподавателя решать стандартные задачи навыки: - работа под руководством преподавателя на практических занятиях, допустимый уровень культуры исполнения заданий; - достаточный минимальный уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий</p>
<p>Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено)</p>	<p>знания: - фрагментарные знания по дисциплине; - отказ от ответа (выполнения письменной работы); - знание отдельных источников, рекомендованных рабочей программой по дисциплине; умения: - не умеет использовать научную терминологию; - наличие грубых ошибок навыки: - низкий уровень культуры исполнения заданий; - низкий уровень сформированности заявленных в рабочей программе компетенций; - отсутствие навыков самостоятельной работы; - не может обосновать алгоритм выполнения заданий</p>

7.4. Теоретические вопросы и практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.4.1. Теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Теоретические вопросы приведены в ЭИОС Moodle (<https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=600§ion=4> // кафедра ТГВ /дисциплина Организация проектно-изыскательской деятельности

7.4.2. Практические задания для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Комплект заданий для проведения промежуточной аттестации размещены по адресу: ЭИОС Moodle (<https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=600§ion=4> // кафедра ТГВ /дисциплина Организация проектно-изыскательской деятельности

7.4.3. Примерные темы курсовой работы (проекта) (при наличии)

Примерная тема контрольной работы размещена по адресу: ЭИОС Moodle (<https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=600§ion=4> // кафедра ТГВ /дисциплина Организация проектно-изыскательской деятельности

7.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Процедура проведения промежуточной аттестации и текущего контроля успеваемости регламентируется локальным нормативным актом, определяющим порядок организации и

проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Процедура оценивания формирования компетенций при проведении текущего контроля приведена в п. 7.2.

Типовые контрольные задания или иные материалы текущего контроля приведены в п. 7.3.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Зачет проводится в ЭИОС Moodle (<https://moodle.spbgasu.ru/course/view.php?id=600§ion=4> // кафедра ТГВ /дисциплина Организация проектно-изыскательской деятельности

7.6. Критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	Уровень освоения компетенции «недостаточный». Компетенции не сформированы. Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы	Уровень освоения компетенции «пороговый». Компетенции сформированы. Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.	Уровень освоения компетенции «продвинутой». Компетенции сформированы. Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.	Уровень освоения компетенции «высокий». Компетенции сформированы. Знания аргументированные, всесторонние. Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

<p>знания</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -существенные пробелы в знаниях учебного материала; -допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы билета, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий билета.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -знания теоретического материала; -неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; -неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; - знания теоретического материала -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; -правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы.</p>	<p>Обучающийся демонстрирует: -глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; -полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий, в рамках обсуждаемых заданий; -способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, -логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания билета, а также дополнительные вопросы экзаменатора.</p>
<p>умения</p>	<p>При выполнении практического задания билета обучающийся продемонстрировал недостаточный уровень умений. Практические задания не выполнены Обучающийся не отвечает на вопросы билета при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.</p>	<p>Обучающийся выполнил практическое задание билета с существенными неточностями. Допускаются ошибки в содержании ответа и решении практических заданий. При ответах на дополнительные вопросы было допущено много неточностей.</p>	<p>Обучающийся выполнил практическое задание билета с небольшими неточностями. Показал хорошие умения в рамках освоенного учебного материала. Предложенные практические задания решены с небольшими неточностями. Ответил на большинство дополнительных вопросов.</p>	<p>Обучающийся правильно выполнил практическое задание билета. Показал отличные умения в рамках освоенного учебного материала. Решает предложенные практические задания без ошибок Ответил на все дополнительные вопросы.</p>

владение навыками	<p>Не может выбрать методику выполнения заданий. Допускает грубые ошибки при выполнении заданий, нарушающие логику решения задач. Делает некорректные выводы. Не может обосновать алгоритм выполнения заданий.</p>	<p>Испытывает затруднения по выбору методики выполнения заданий. Допускает ошибки при выполнении заданий, нарушения логики решения задач. Испытывает затруднения с формулированием корректных выводов. Испытывает затруднения при обосновании алгоритма выполнения заданий.</p>	<p>Без затруднений выбирает стандартную методику выполнения заданий. Допускает ошибки при выполнении заданий, не нарушающие логику решения задач. Делает корректные выводы по результатам решения задачи. Обосновывает ход решения задач без затруднений.</p>	<p>Применяет теоретические знания для выбора методики выполнения заданий. Не допускает ошибок при выполнении заданий. Самостоятельно анализирует результаты выполнения заданий. Грамотно обосновывает ход решения задач.</p>
-------------------	--	---	---	--

Оценка по дисциплине зависит от уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной, и представляет собой среднее арифметическое от выставленных оценок по отдельным результатам обучения (знания, умения, владение навыками).

Оценка «отлично»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 4,5 до 5,0.

Оценка «хорошо»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 3,5 до 4,4.

Оценка «удовлетворительно»/«зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 2,5 до 3,4.

Оценка «неудовлетворительно»/«не зачтено» выставляется, если среднее арифметическое находится в интервале от 0 до 2,4.

8. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров/электронный адрес ЭБС
<u>Основная литература</u>		
1	Чеберева О. Н., Герцева А. Г., Проектно-изыскательская практика, Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014	http://www.iprbookshop.ru/54956.html
<u>Дополнительная литература</u>		
1	Кобыляцкий Л. С., Совершенствование планирования проектно-изыскательских работ, Л., 1975	ЭБС
1	Волощук С.Д., Судебная строительно-техническая экспертиза. Определение объемов и стоимости фактически выполненных проектно-изыскательских работ, Москва: АСВ, 2014	ЭБС

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Сайт справочной правовой системы "Консультант Плюс "	https://www.consultant.ru/

8.3. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование	Электронный адрес ресурса
Информационно-правовая система Консультант	\\law.lan.spbgasu.ru\Consultant Plus ADM
Система дистанционного обучения СПбГАСУ Moodle	https://moodle.spbgasu.ru/
Электронно-библиотечная система издательства "Лань"	https://e.lanbook.com/
Электронно-библиотечная система издательства "IPRbooks"	http://www.iprbookshop.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
Единый электронный ресурс учебно-методической литературы СПбГАСУ	www.spbgasu.ru
Бест-строй. Строительный портал. Нормативные и рекомендательные документы по строительству	http://best-stroy.ru/gost/
Библиотека статей журнала НП «АВОК»	http://www.abok.ru/articleLibrary/
Образовательные интернет-ресурсы СПбГАСУ	https://www.spbgasu.ru/Universitet/Biblioteka/Obrazovatelnye_internet-resursy/
Список сборников трудов и конференций в РИНЦ/eLIBRARY	https://www.spbgasu.ru/upload-files/universitet/biblioteka/List_rinc_elibrary_06_07_2020.pdf
Периодические издания СПбГАСУ	https://www.spbgasu.ru/Universitet/Biblioteka/Periodicheskie_izdaniya/

8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Наименование	Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое)
Microsoft Windows 10 Pro	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.

Microsoft Office 2016	Договор № Д32009689201 от 18.12.2020г Программные продукты Майкрософт, договор № Д32009689201 от 18.12.2020 с АО "СофтЛайн Трейд": Windows 10, Project Professional 2016, Visio Professional 2016, Office 2016.
Autodesk AutoCAD 2019/2020	Письмо о возможности бесплатной загрузки образовательных лицензий полнофункциональных версий программных продуктов Autodesk от 15.05.2012

8.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Сведения об оснащённости учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащённость оборудованием и техническими средствами обучения
25. Учебные аудитории для проведения практических занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудио-система), доска, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет.
25. Помещения для самостоятельной работы	Помещение для самостоятельной работы (читальный зал библиотеки, ауд. 217): ПК-23 шт., в т.ч. 1шт.- ПК для лиц с ОВЗ (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СПбГАСУ. ПО Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016
25. Учебные аудитории для проведения лекционных занятий	Комплект мультимедийного оборудования (персональный компьютер, мультимедийный проектор, экран, аудио-система), доска, экран, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются специальные условия для получения образования в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов.