



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Водопользования и экологии

УТВЕРЖДАЮ
Начальник учебно-методического управления

«29» июня 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Проектная практика

направление подготовки/специальность 08.03.01 Строительство

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Водоснабжение и водоотведение

Форма обучения очная

Санкт-Петербург, 2023

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная

Целью освоения практики является подготовка бакалавра к самостоятельной деятельности.

Задачи практики:

- закрепление теоретических знаний и практических навыков бакалавров в условиях реального производства.
- развитие организаторских, аналитических, коммуникативных способностей;
- развитие самоорганизации и самоконтроля;
- формирование у бакалавров устойчивого интереса к профессиональной деятельности.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Требования к результатам практики определяются ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП представлен в таблице

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения ОПОП
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.1 Осуществляет выбор состава и последовательности выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	знает состав и последовательность работ по проектированию систем ВиВ умеет осуществлять выбор состава и последовательность работ при проектировании систем ВиВ владеет навыком осуществления выбора состава и последовательности работ при проектировании систем ВиВ
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в	ОПК-6.13 Выполняет расчётное обоснование режима работы инженерной системы жизнеобеспечения здания	знает методику расчета систем ВиВ умеет выполнять расчет систем ВиВ владеет навыком расчета систем ВиВ

<p>подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>		
<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ОПК-6.14 Определяет базовые параметры теплового режима здания</p>	<p>знает основные параметры систем ВиВ умеет определять основные параметры систем ВиВ владеет навыком определения основных параметров систем ВиВ</p>
<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ОПК-6.2 Осуществляет выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем</p>	<p>знает перечень исходных данных для проектирования систем ВиВ умеет осуществлять выбор исходных данных для проектирования систем ВиВ владеет навыком выбора исходных данных для проектирования систем ВиВ</p>
<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке</p>	<p>ОПК-6.3 Осуществляет выбор типовых объемно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с</p>	<p>знает типовые проектные решения конструкций сооружений ВиВ умеет выбирать типовые проектные решения конструкций сооружений ВиВ</p>

<p>расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения</p>	<p>владеет навыком выбора типовых проектных решений конструкций сооружений ВиВ</p>
<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ОПК-6.4 Осуществляет выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями</p>	<p>знает типовые проектные решения систем сооружений ВиВ умеет выбирать типовые проектные решения систем сооружений ВиВ владеет навыком выбора типовых проектных решений систем сооружений ВиВ</p>
<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ОПК-6.6 Осуществляет выбор технологического решения проекта здания</p>	<p>знает технологические решения внутренних систем ВиВ умеет осуществлять выбор технологических решений внутренних систем ВиВ владеет навыком выбора технологических решений внутренних систем ВиВ</p>
<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании</p>	<p>ОПК-6.7 Осуществляет проверку на соответствие проектного решения</p>	<p>знает нормативные документы в области проектирования систем ВиВ</p>

<p>объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование</p>	<p>умеет осуществлять проверку на соответствие проектного решения систем ВиВ требованиям нормативных документов владеет навыком осуществления проверки на соответствие проектного решения систем ВиВ требованиям нормативных документов</p>
<p>ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов</p>	<p>ОПК-6.9 Определяет основные параметры инженерных систем здания</p>	<p>знает параметры систем ВиВ умеет определять параметры систем ВиВ владеет навыком определения параметров систем ВиВ</p>
<p>ОПК-8 Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии</p>	<p>ОПК-8.3 Осуществляет контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса</p>	<p>знает требования охраны труда при осуществлении технологического процесса в системах ВиВ умеет осуществляет контроль требований охраны труда при осуществлении технологического процесса в системах ВиВ владеет навыком контроля требований охраны труда при осуществлении технологического процесса в системах ВиВ</p>
<p>ПК-1 Способен выполнять работы по проектированию систем (сооружений)</p>	<p>ПК-1.1 Разрабатывает варианты проектных решений системы (сооружения) водоснабжения</p>	<p>знает основы проектирования систем ВиВ умеет проектировать системы ВиВ</p>

водоснабжения и водоотведения	(водоотведения) на основании представленных исходных данных и результатов изысканий	владеет навыком проектирования систем ВиВ
ПК-1 Способен выполнять работы по проектированию систем (сооружений) водоснабжения и водоотведения	ПК-1.2 Осуществляет подготовку и оформление текстовой и графической части проектной и рабочей документации системы (сооружения) водоснабжения (водоотведения)	знает требования к оформлению текстовой и графической части проектной и рабочей документации систем ВиВ умеет осуществлять оформление текстовой и графической части проектной и рабочей документации систем ВиВ владеет навыком оформления текстовой и графической части проектной и рабочей документации систем ВиВ
ПК-1 Способен выполнять работы по проектированию систем (сооружений) водоснабжения и водоотведения	ПК-1.3 Представляет результаты проектирования системы водоснабжения (водоотведения) и осуществляет их защиту	знает порядок представления и защиты проекта систем ВиВ в надзорных органах умеет осуществлять представление и защиту проекта систем ВиВ в надзорных органах владеет навыком представления и защиты проекта систем ВиВ в надзорных органах

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части блока Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/специальности 08.03.01 Строительство и является обязательной к прохождению.

Прохождение практики основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении следующих дисциплин:

№ п/п	Предшествующие дисциплины	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	Автоматизация инженерных расчетов в системах водопользования	ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-2.2
2	Основы организации строительного производства	ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-4.1, ОПК-4.4, ОПК-9.1, ОПК-9.2, ОПК-9.3, ОПК-9.4
3	Основы технической эксплуатации объектов строительства	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3, ОПК-10.4, ОПК-10.5
4	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2
5	Водопроводные сети	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2
6	Информационное моделирование в строительстве (ТИМ)	ПК(Ц)-1.1, ПК(Ц)-1.2, ПК(Ц)-1.3, ПК(Ц)-1.5, ПК(Ц)-1.6
7	Водоотводящие сети	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2
8	Водозаборные сооружения	ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.2
9	Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения	ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-5.4
10	Очистка природных вод	ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2

11	Очистка сточных вод	ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2
12	Насосы и насосные станции	ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.2
13	Комплексное использование водных ресурсов	ПК-1.1, ПК-2.1, ПК-2.2
14	Методы защиты среды обитания	ПК-2.1, ПК-2.2
15	Информационные технологии	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, УК-1.1, УК-1.2, УК-1.6

Автоматизация инженерных расчетов в системах водопользования

Знать: программы для автоматизации инженерных расчетов

Уметь: пользоваться программами для автоматизации инженерных расчетов

Владеть: навыком использования программ для автоматизации инженерных расчетов

Основы организации строительного производства

Знать: технологии организации строительства систем ВиВ

Уметь: определять перечень необходимых ресурсов для обеспечения строительства систем и сооружений ВиВ

Владеть: навыком определения перечня необходимых ресурсов для обеспечения строительства систем и сооружений ВиВ

Основы технической эксплуатации объектов строительства

Знать: основы эксплуатации объектов строительства

Уметь: производить оценку характеристик работы объекта строительства

Владеть: навыком оценки характеристик объекта строительства

Внутренние системы водоснабжения и водоотведения

Знать: основы проектирования, строительства и эксплуатации внутренних систем ВиВ

Уметь: разрабатывать и управлять строительством и эксплуатацией внутренних систем ВиВ

Владеть: навыком разработки и управлением строительством и эксплуатации внутренних систем ВиВ

Водопроводные сети

Знать: основы проектирования, строительства и эксплуатации водопроводных сетей

Уметь: разрабатывать и управлять строительством и эксплуатацией водопроводных сетей

Владеть: навыком разработки и управлением строительством и эксплуатации водопроводных сетей

Информационное моделирование в строительстве (ТИМ)

Знать: программы для разработки информационных моделей систем ВиВ

Уметь: пользоваться программами для разработки информационных моделей систем ВиВ

Владеть: навыком использования программ для разработки информационных моделей систем ВиВ

Водоотводящие сети

Знать: основы проектирования, строительства и эксплуатации водоотводящих сетей

Уметь: разрабатывать и управлять строительством и эксплуатацией водоотводящих сетей

Владеть: навыком разработки и управлением строительством и эксплуатации водоотводящих сетей

Водозаборные сооружения

Знать: основы проектирования, строительства и эксплуатации водозаборных сооружений

Уметь: разрабатывать и управлять строительством и эксплуатацией водозаборных сооружений

Владеть: навыком разработки и управлением строительством и эксплуатации водозаборных сооружений

Продолжительность практики составляет 6 нед.

5. Содержание практики

Тематический план практики

№	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Трудоемкость, час.				Всего, час.	Код индикатора достижения компетенции	Форма текущего контроля
			Контактная работа		ИФР				
			всего	из них на практическую подготовку	всего	из них на практическую подготовку			
1.	1 раздел. практическая подготовка								
1.1.	практическая подготовка	8	0,2		323,5	323,5	323,7	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-6.4, ОПК-6.6, ОПК-6.7, ОПК-6.9, ОПК-6.13, ОПК-6.14, ОПК-8.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Собеседование
2.	2 раздел. контроль								
2.1.	Зачет с оценкой	8	0,3				0,3	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-6.4, ОПК-6.6, ОПК-6.7, ОПК-6.9, ОПК-6.13, ОПК-6.14, ОПК-8.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3	Собеседование

Иная форма работы

Наименование раздела (этапа) практики	Краткое содержание
практическая подготовка	Изучение и сбор информации Собеседование
практическая подготовка	Выполнение практического задания в соответствии с индивидуальным заданием Собеседование

6. Указание форм отчетности по практике

Формой отчетности по результатам прохождения практики является отчет по практике.

Требования к составлению отчета по практике и порядок проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по результатам практики приведены в Методических рекомендациях по прохождению производственной практики

Оценочные и методические материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Типовые задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы при проведении промежуточной аттестации по результатам прохождения практики

Примерный перечень вопросов (заданий) для подготовки к промежуточной аттестации

Для контроля сформированности компетенции ОПК-8.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3, ОПК-6.4, ОПК-6.6, ОПК-6.7, ОПК-6.9, ОПК-6.13, ОПК-6.14, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3 выполняется отчет о прохождении ознакомительной практики.

В отчет включается дневник прохождения практики с указанием вида деятельности.

Деятельность студента может включать:

- знакомство с рабочим местом и должностными обязанностями различных сотрудников
- выполнение задач, поставленных курирующими специалистами
- работа с нормативными документами, регламентирующими процесс изысканий и проектирования систем ВиВ

проектирования систем ВиВ

- выполнение проектной и рабочей документации систем ВиВ
- разработка информационных моделей систем ВиВ
- принимать участие при выполнении автоматизированных расчетов систем ВиВ
- определение типовых решений систем ВиВ
- подбор технологического оборудования

В отчете указывается информация о проведенной практике с фотографиями с рабочего места, результатами выполненной работы.

7.2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета с оценкой.

Порядок организации и проведения практики осуществляется в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся в СПбГАСУ.

Описание шкалы и критериев оценивания для проведения промежуточной аттестации

Критерии оценивания	Уровень освоения и оценка			
	Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		

	<p>Уровень освоения компетенции «недостаточный». Компетенции не сформированы. Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы</p>	<p>Уровень освоения компетенции «пороговый». Компетенции сформированы. Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.</p>	<p>Уровень освоения компетенции «продвинутый». Компетенции сформированы. Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.</p>	<p>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>Обучающийся демонстрирует: -существенные пробелы в знаниях учебного материала; -допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; -непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий.</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, а также дополнительные вопросы.</p>

<p>умения</p>	<p>При выполнении практического задания билета обучающийся продемонстрировал недостаточный уровень умений. Практические задания не выполнены. Обучающийся не отвечает на вопросы 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 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. Показал отличные умения в рамках освоенного материала. Решает предложенные практические задания без ошибок. Ответил на все дополнительные вопросы.</p>
<p>владение навыками</p>	<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. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

8.1. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров/электронный адрес ЭБС
Основная литература		
1	Алексеев М. И., Верхотуров В. П., Расчет и проектирование водоотводящих сетей, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016	http://www.iprbookshop.ru/74348.html
2	Гусаковский В. Б., Вуглинская Е. Э., Водоснабжение промышленных предприятий, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016	http://www.iprbookshop.ru/74324.html
3	Смирнова Е. Э., Охрана окружающей среды и основы природопользования, Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012	http://www.iprbookshop.ru/19023.html

8.2. Перечень ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Вода и экология: проблемы и решения	www.waterandecology.ru info@waterandecology.ru
Водоснабжение и санитарная техника	www.vstmag.ru vst@aha.ru
Использование и охрана природных ресурсов в России Nia@priroda.ru	www.priroda.ru
Вода и экология: проблемы и решения	www.waterandecology.ru info@waterandecology.ru
Портал Министерства природных ресурсов и экологии	http://www.mnr.gov.ru

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

9.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса при проведении практики, 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
Ansys	Сублицензионный договор №1976-ПО/2017-СЗФО от 16.10.2017 г. с ЗАО "КАДФЕМ Си-Ай-Эс". Лицензия бессрочная

9.2. Перечень современных профессиональных баз данных

Наименование	Электронный адрес ресурса
Электронно-библиотечная система издательства "Лань"	https://e.lanbook.com/

Электронная библиотека Ирбис 64	http://ntb.spbgasu.ru/irbis64r_plus/
Система дистанционного обучения СПбГАСУ Moodle	https://moodle.spbgasu.ru/
Федеральный образовательный портал "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"	http://window.edu.ru

10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

При прохождении практики используется следующее материально-техническое обеспечение

Наименование помещений	Оснащенность оборудованием и техническими средствами обучения
50. Помещения для прохождения практики в профильных организациях	Материально-техническая база предприятия (организации) - технические средства и оборудование, необходимые для выполнения индивидуального задания по практике
50. 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, аудиосистема), доска, комплект учебной мебели, подключение к компьютерной сети СПбГАСУ, выход в Интернет

11. Особенности организации практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Практика для лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее лица с ОВЗ) и инвалидов и организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Задание на практику для инвалидов и лиц с ОВЗ разрабатывается индивидуально с учетом их здоровья и особенностей профильной организации.

При выборе профильной организации учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы относительно возможных условий и видов труда обучающегося.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ выбор места прохождения практики согласуется с требованиями доступности и предусматривается возможность обмена информацией в доступных для данной категории обучающихся формах.