

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Экономики строительства и ЖКХ

УТВЕРЖДАЮ Начальник учебно-методического управления

«29» июня 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Тип практики: Производственно-технологическая практика

направление подготовки/специальность 27.04.05 Инноватика

направленность (профиль)/специализация образовательной программы Управление инновационным развитием строительных организаций

Форма обучения очная

1. Цели и задачи освоения практики

Вид практики - Производственная

Способ проведения практики: выездная, стационарная

Цель практики - закрепление и применение полученных теоретических знаний на практике; воспитание исполнительной дисциплины; приобретение навыков самостоятельной профессиональной работы и практического опыта, необходимых для дальнейшей работы по получаемой профессии.

Задачи практики:

- закрепление и углубление теоретической подготовки;
- приобретение профессионального опыта работы;
- приобретение и закрепление навыков практической, аналитической, научно-исследовательской работы при решении экономических и управленческих задач на предприятии (организации);
- изучение функций, принципов и методов работы предприятия (организации) с учетом особенности выполняемой работы;
 - осуществление практической работы на конкретной должности;
- изучение опыта работы организаций в строительной сфере, получение представления о предприятиях и организациях строительной отрасли осуществляющих инвестиционно-строительную деятельность;
 - закрепление и углубление теоретических знаний студентов;
 - приобретение опыта научно-исследовательской деятельности в организации;
 - приобретение опыта реализации инновационной деятельности в организации;
 - изучение и исследование жизненного цикла инноваций и отдельных его этапов.

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

Требования к результатам практики определяются $\Phi \Gamma OC\ BO$ — магистратура по направлению подготовки 27.04.05 Инноватика.

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

освоения ОПОП представл	освоения ОПОП представлен в таблице							
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение						
	компетенции	планируемых результатов освоения ОПОП						
ПК-1 Способен осуществлять стратегическое прогнозирование и планирование деятельности строительной организации на инновационной основе	ПК-1.1 Проводит оценку конкурентоспособности строительной организации	знает приемы и методы стратегического планирования, используемые в организации умеет разрабатывать о обосновать возможные пути стратегического развития организации владеет способностью к разработке сценариев стратегического развития организации с учетом целей и задач организации, необходимых ресурсов и изменений внутренней и внешней среды						
ПК-1 Способен осуществлять стратегическое прогнозирование и планирование деятельности строительной организации на	ПК-1.2 Проводит оценку экономического потенциала инновационной деятельности строительной организации	знает методы оценки инновационного потенциала организации умеет оценить инновационный потенциал организации, затраты на развитие инновационного потенциала владеет						

инновационной основе		навыком применения различных методик оценки инновационного потенциала организации
ПК-1 Способен осуществлять стратегическое прогнозирование и планирование деятельности строительной организации на инновационной основе	ПК-1.3 Осуществляет выбор инновационного решения	знает процессы организации, требующие оптимизации и реорганизации на инновационной основе умеет подобрать инновационное решение с целью оптимизации процессов в организации владеет навыком обоснования внедрения инновационных решений в организации
ПК-1 Способен осуществлять стратегическое прогнозирование и планирование деятельности строительной организации на инновационной основе	ПК-1.4 Разрабатывает проект плана стратегического развития строительной организации	знает стратегические цели организации, ее миссию и видение умеет разработать и обосновать положения плана стратегического развития организации владеет навыком разработки проекта плана стратегического развития организации с учетом целей и задач организации, необходимых ресурсов, возможных рисков и неопределенностей
ПК-2 Способен разрабатывать проект плана стратегических или тактических мероприятий инновационной деятельности строительной организации	ПК-2.1 Разрабатывает проект экономического обоснования внедрения результата инновационной деятельности	знает особенности производственных и бизнес-процессов в организации, уровень инновационного потенциала организации умеет произвести расчет экономической целесообразности внедрения инновации владеет навыком разработки экономического обоснования внедрения инновационных решений в организации с учетом целей и задач организации, необходимых ресурсов, возможных рисков и неопределенностей
ПК-2 Способен разрабатывать проект плана стратегических или тактических мероприятий инновационной деятельности строительной организации	ПК-2.2 Разрабатывает проект программы организации инновационной деятельности	знает методы и технологии планирования программирования организации инновационной деятельности умеет составить план и программу организации инновационной деятельности владеет навыками применения различных подходов и методик планирования инновационной деятельности
ПК-2 Способен разрабатывать проект плана стратегических или тактических	ПК-2.3 Разрабатывает проект плана-графика внедрения инновационного решения	знает процессы требующие инновационных решений, а также подходы к внедрению инновационного решения в организации

	умеет произвести технико-экономическое обоснование внедрения инновационного решения в организации владеет навыком планирования внедрения инновационного решения в организации
ПК-2.4 Осуществляет организацию эффективного взаимодействия участников инновационной деятельности	знает особенности внутренней и внешней среды организации, ее основных контрагентов умеет взаимодействовать с поставщиками, клиентами, партнерами и другими контрагентами организации владеет навыками организации эффективной коммуникации
ПК-2.5 Проводит оценку результата контрактных отношений	знает нормативно-правовое обеспечение контрактных отношений умеет составить содержательную часть разделов контрактов
	организацию эффективного взаимодействия участников инновационной деятельности ПК-2.5 Проводит оценку результата контрактных

3. Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к формируемой участниками образовательных отношений части блока Б2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/специальности 27.04.05 Инноватика 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	Экономика коммерциализации инноваций	ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.3
2	Экономические основы развития инновационного потенциала строительной организации	ПК-1.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК(Ц)-1.2, ПК(Ц)-1.3, ПК (Ц)-1.4, ПК(Ц)-1.5
3	Стратегическое планирование инновационной деятельности	ПК-1.4, ПК-4.2, ПК(Ц)-1.2, ПК(Ц) -1.3, ПК(Ц)-1.4, ПК(Ц)-1.5
4	Экономика реинжиниринга и реноваций	ПК-4.1, ПК-4.3, ПК(Ц)-1.2, ПК(Ц) -1.3, ПК(Ц)-1.4, ПК(Ц)-1.5

Для прохождения практики обучающийся должен: Знать:

- методики и подходы к обоснованию внедрения результатов инновационной деятельности в строительной организации;
 - теоретические основы и современные концепции стратегического планирования;
 - основы и особенности инновационной политики в строительной организации Уметь:
 - обосновать внедрение инновационного решения в строительной организации;
- составить план стратегического развития строительной организации, выбрать стратегию развития организации, направленную на обеспечение ее конкурентоспособности и инновационной активности;
 - оценить положения инновационной политики строительной организации Владеть навыками:
 - навыком подготовки проекта экономического обоснования внедрения результатов инновационной деятельности в строительной организации;
 - навыком контроля и корректировки стратегического плана организации;
 - навыком формирования ресурсов организации с учетом ее инновационной политики

Экономика коммерциализации инноваций

Экономические основы развития инновационного потенциала строительной организации

Стратегическое планирование инновационной деятельности

Экономика реинжиниринга и реноваций

4. Указание объёма практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах

			Семестр
Вид учебной работы	Всего часов	Из них часы на практическую подготовку	4
Контактная работа:	0,5		0,5
Иная форма работы (ИФР)	323,5	280	323,5
Общая трудоемкость практики			
часы:	324		324
зачетные единицы:	9		9

Продолжительность практики составляет 6 нед.

5. Содержание практики

Тематический план практики

			Трудоемкость, час.			час.			
No॒	Наименование раздела (этапа) практики	Семестр	Контактна я работа		ИФР		Всего,	Код индикатора достижения	Форма текущего
			всего	из них на практи- ческую подго- товку	всего	из них на практи- ческую подго- товку	ac.	компетенции	контроля
1.	1 раздел. Консультация								
1.1.	Консультация по практике	4	0,2				0,2	ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК- 2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК- 2.4, ПК-2.5	устный опрос

2.	2 раздел. Практическая подготовка							
2.1.	Практическая подготовка	4		280	280	280	ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК- 2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК- 2.4, ПК-2.5	устный опрос
3.	3 раздел. Написание отчета по практике							
3.1.	Написание отчета по практике	4		43,5		43,5	ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК- 2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК- 2.4, ПК-2.5	устный опрос
4.	4 раздел. Контроль							
4.1.	Защита отчета	4	0,3			0,3	ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК- 2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК- 2.4, ПК-2.5	устный опрос

Иная форма работы

Наименование раздела (этапа) практики	Краткое содержание
Практическая подготовка	выполнение разделов индивидуального задания проверка заполнения отчета по практике
Практическая подготовка	выполнение разделов индивидуального задания проверка заполнения отчета по практике,
Написание отчета по практике	Написание отчета по практике Проверка отчета

Практическая подготовка при проведении иной формы работы

Наименование раздела (этапа) практики	Краткое содержание практической подготовки
выполнение разделов индивидуального задания	Изучение объекта практики
выполнение разделов индивидуального задания	Выполнение задания, полученного на практике

6. Указание форм отчётности 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

Примерный перечень вопросов (заданий) для подготовки к промежуточной аттестации по итогам практики

- 1. Виды строительных организаций.
- 2. Механизм производственно-хозяйственной деятельности строительных организаций.
- 3. Роль государства и общественно-профессиональных объединений в производственнохозяйственной деятельности строительных организаций.
 - 4. Логика формирования организационных структур управления.
- 5. Разновидности организационных структур управления, применяемые в строительных организациях
 - 6. Структура управления инновационными инвестиционно-строительными проектами.
 - 7. Зарубежный опыт формирования организационных структур управления в строительстве.
 - 8. Производственная (строительная) программа, инновационная программа.
 - 9. Состав операционных планов и порядок их разработки.
 - 10. Организационная подготовка к выполнению плановых решений.
- 11. Оперативный контроль и регулирование производственной деятельности с учетом инноваций.
 - 12. Учет и анализ инновационной производственной деятельности.
 - 13. Планирование работ.
 - 14. Органы материально-технического обеспечения.
 - 15. Планирование закупок материальных ресурсов.
 - 16. Планирование запасов материальных ресурсов.
 - 17. Транспортное обслуживание производства.
 - 18. Сущность и состав финансовых ресурсов.
 - 19. Источники финансовых ресурсов.
- 20. Источники привлечения финансовых ресурсов для реализации инновационной деятельности.
 - 21. Инвестирование капитала и его временная ценность.
 - 22. Финансовое планирование.
 - 23. Бюджетное планирование.
 - 24. Трудовые ресурсы предприятия, классификация и значение.
 - 25. Определение потребности в персонале.
 - 26. Производительность труда: сущность, методика определения и планирования.
 - 27. Сущность заработной платы, принципы и методы ее исчисления и планирования.
 - 28. Управление трудовыми ресурсами: понятие и подходы.
 - 29. Методология управления трудовыми ресурсами.
 - 30. Технология управления.
 - 31. Кадровая служба предприятия.
 - 32. Инновации в организации.

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

	и критериев оценива	*	рения и оценка	,
	Оценка	Оценка		_
	«неудовлетворитель	«удовлетворительн	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»
	НО»	0>>		
	«не зачтено»		«зачтено»	
	Уровень освоения	Уровень освоения	Уровень освоения	Уровень освоения
	компетенции	компетенции	компетенции	компетенции
	«недостаточный».	«пороговый».	«продвинутый».	«высокий».
	Компетенции не	Компетенции	Компетенции	Компетенции
	сформированы.	сформированы.	сформированы.	сформированы.
	Знания отсутствуют,	Сформированы	Знания обширные,	Знания
	умения и навыки не	базовые структуры	системные. Умения	аргументированные,
Критерии	сформированы	знаний. Умения	носят	всесторонние. Умения
оценивания		фрагментарны и	репродуктивный	успешно
Оценивания		носят	характер,	применяются к
		репродуктивный	применяются к	решению как
		характер.	решению типовых	типовых, так и
		Демонстрируется	заданий.	нестандартных
		низкий уровень	Демонстрируется	творческих заданий.
		самостоятельности	достаточный	Демонстрируется
		практического	уровень	высокий уровень
		навыка.	самостоятельности	самостоятельности,
			устойчивого	высокая адаптивность
			практического	практического навыка
			навыка.	

	•			r
знания	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.	Обучающийся демонстрирует:	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.	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.
умения	При выполнении практического задания билета обучающийся продемонстрировал недостаточный уровень умений. Практические задания не выполнены Обучающийся не отвечает на вопросы при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.	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.	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.	Обучающийся правильно выполнил практическое задание. Показал отличные умения в рамках освоенного материала. Решает предложенные практические задания без ошибок Ответил на все дополнительные вопросы.

	T .			
	Не может выбрать	Испытывает	Без затруднений	Применяет
	методику	затруднения по	выбирает	теоретические знания
	выполнения	выбору методики	стандартную	для выбора методики
	заданий.	выполнения	методику	выполнения заданий.
	Допускает грубые	заданий.	выполнения	Не допускает ошибок
	ошибки при	Допускает ошибки	заданий.	при выполнении
	выполнении	при выполнении	Допускает ошибки	заданий.
	заданий,	заданий,	при выполнении	Самостоятельно
	нарушающие логику	нарушения логики	заданий, не	анализирует
	решения задач.	решения задач.	нарушающие	результаты
владение	Делает	Испытывает	логику решения	выполнения заданий.
навыками	некорректные	затруднения с	задач	Грамотно
парыками	выводы.	формулированием	Делает корректные	обосновывает ход
	Не может	корректных	выводы по	решения задач.
	обосновать	выводов.	результатам	-
	алгоритм	Испытывает	решения задачи.	
	выполнения	затруднения при	Обосновывает ход	
	заданий.	обосновании	решения задач без	
		алгоритма	затруднений.	
		выполнения	13	
		заданий.		
		, ,		

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/электр онный адрес ЭБС
Основная литература		
1	Долганова О. И., Виноградова Е. В., Лобанова А. М., Моделирование бизнес-процессов, Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/ 450550
2	Тебекин А. В., Инновационный менеджмент, Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/ 448053
3	Мардас А. Н., Гуляева О. А., Кадиев И. Г., Стратегический менеджмент, Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/ 452090
4	Гончаренко Л. П., Кузнецов Б. Т., Булышева Т. С., Захарова В. М., Инновационный менеджмент, Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/ 450152
Дополнительная литература		

1	Кельчевская Н. Р., Сироткин С. А., Пелымская И. С., Исмагилова Г. В.,	
	, <u> </u>	http://www.iprbooksh
	процессы промышленного предприятия, Екатеринбург: Уральский	op.ru/68423.html
	федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016	1

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

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
Библиотека СПбГАСУ	http://www.spbgasu.ru/Universitet/Bibli oteka/Informacionnye_resursy/
Аналитический портал по экономическим дисциплинам	http://www.economicus.ru/
Образование России. РФ	образование России. PB/blog/производственная-практика/

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

9.2. Перечень современных профессиональных баз данных

Наименование	Электронный адрес ресурса
Информационно-правовая система Гарант	\\law.lan.spbgasu.ru\GarantClie nt
Информационно-правовая система Консультант	\\law.lan.spbgasu.ru\Consultant Plus ADM
Электронно-библиотечная система издательства "IPRsmart"	http://www.iprbookshop.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
45. 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
45. Помещения для прохождения практики в профильных организациях	Материально-техническая база предприятия (организации) - технические средства и оборудование, необходимые для выполнения индивидуального задания по практике

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

Практика для лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее лица с OB3) 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 OB3 выбор места прохождения практики согласуется с требованиями доступности и предусматривается возможность обмена информацией в доступных для данной категории обучающихся формах.