

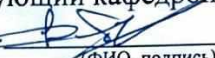
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Институт строительства, природообустройства и ландшафтной архитектуры
Кафедра строительства зданий и сооружений

УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой

Кадушкин Ю.В. 
(ФИО, подпись)

16 апреля 2025 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»
основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки
08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) образовательной программы
Промышленное и гражданское строительство

Форма обучения
очная
очно-заочная

Год приема
2025

Санкт-Петербург
2025

Разработчик: Кадушкин Юрий Васильевич, зав. каф., доцент
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



2025г.

Оценочные материалы составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта, ПООП и учебного плана по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

Оценочные материалы обсуждены на заседании кафедры строительства зданий и сооружений

Протокол № 9 от 15 апреля 2025г.

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Код формируемой компетенции	Этапы формирования компетенции в процессе прохождения практики	Наименование оценочного средства
1.	ПК-4	1. Ознакомление с программой практики и сроками ее прохождения, изучение порядка ведения отчетной документации по каждому разделу практики и оформление отчета по практике, инструктаж по технике безопасности (ТБ)	Получение индивидуального задания и роспись в журнале по технике безопасности
		2. Знакомство с направлением деятельности предприятия	Написание соответствующего раздела отчета по практике
		3. Ознакомление с инфраструктурой предприятия, деятельностью его подразделений, служб и отделов, графиком и режимом работы	Написание соответствующего раздела отчета по практике
		4. Изучение исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Написание соответствующего раздела отчета по практике
		5. Знакомство с организацией строительно-монтажных работ	Написание соответствующего раздела отчета по практике

		6. Анализ работ подготовительного периода на объекте предприятия	Написание соответствующего раздела отчета по практике
		7. Изучение правил охраны труда и организации рабочих мест на строительных объектах	Написание соответствующего раздела отчета по практике
		8. Выполнение производственных заданий	Написание соответствующего раздела отчета по практике
		9. Написание отчета по практике	Общее оформление отчета по практике, получение справки о прохождении инструктажей и характеристики с места практики

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ

Таблица 2

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В прохождении практики обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ПК-4	Способен к выполнению строительного контроля производства отдельных этапов строительных работ	ИПК-4.1 Оперативное планирование и организация строительного контроля и операционного контроля качества производства видов строительных работ в процессе производства этапа строительных работ	Знать: нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности; требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора; методы и средства проведения строительного контроля производства этапа строительных работ; требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к технологиям и результатам видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ; схемы операционного контроля качества при производстве видов строительных работ	Уметь: проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов видов строительных работ, выполняемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации; проводить контроль соответствия выполненным при производстве этапа строительных работ по сооружению ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации; анализировать результаты строительного контроля, устанавливать причины отклонения технологических	Владеть: способностью оперативно планировать и организовывать строительный контроль и производить операционный контроль качества производства видов строительных работ в процессе производства этапа строительных работ

					процессов и результатов производства этапа строительных работ от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации	
		ИПК-4.2 Организация входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и контроль складирования, хранения строительных материалов, изделий, конструкций, используемых при производстве этапа строительных	Знать: требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве этапа строительных работ; требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к складированию и хранению строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ	Уметь: проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной и рабочей документации; проводить контроль соответствия условий и порядка складирования и хранения строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ, требованиям нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности и организационно-технологической документации	Владеть: навыком организации входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и контроль складирования, хранения строительных материалов, изделий, конструкций, используемых при производстве этапа строительных	
		ИПК-4.4 Ведение исполнительной и учетной документации, а также формирование и	Знать: основные специализированные программные средства, используемые для веде-	Уметь: оформлять исполнительную и учетную документацию строительного кон-	Владеть: навыком вести исполнительную и учетную документацию, а также	

			ведение сведений, документов и материалов строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства	ния исполнительной и учетной документации в строительстве; средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); форматы представления электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии); методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве	троля в процессе производства этапа строительных работ; представлять сведения, документы и материалы строительного контроля производства этапа строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде; осуществлять деловую переписку по вопросам строительного контроля этапа строительных работ; осуществлять производственную коммуникацию в строительной организации, организовывать и проводить технические совещания по вопросам строительного контроля этапа строительных работ	формировать и вести сведения, документы и материалы строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства
--	--	--	--	--	--	--

КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе прохождения производственной практики

Задания по практике

Написание Дневника по производственной технологической практики обучающегося 3-го курса:

группы №

(Фамилия Имя Отчество)

№. п.п.	Дата, день недели	Перечень выполненных работ (сведения о проделанной в течение дня работе)	Отметка руководителя практикой (подпись)

Требования для текущего контроля выполнения разделов отчета

Раздел отчета	Требования к заполнению отчета
Знакомство с направлением деятельности предприятия Ознакомление с инфраструктурой предприятия, деятельностью его подразделений, служб и отделов, графиком и режимом работы	Раздел отчета по практике: «Введение»: Во введении указываются: - название организации и дата ее основания; - вид ее деятельности; - производственные мощности и др. ее характеристики организации; краткая характеристика объекта практики (здания или сооружения) и его назначение
Знакомство с организацией строительно-монтажных работ	Раздел отчета по практике: «Раздел 2. Организация строительно-монтажных работ»: В этом разделе раскрываются следующие вопросы: - содержание видов работ, составляющих элементов и этапов работ в их технологической взаимосвязке; - технических требований к качеству работ; - инфраструктуры сырьевой базы (материалы, детали, сборные элементы и комплектующие изделия, необходимые для производства работ); - методов и средств доставки материалов и

	изделий, их выгрузки, складирования и подачи к месту производства работ; - технологической последовательности и особенности производства работ; - технологические карты производства работ и карты трудовых процессов (при возможности обучающимся могут быть приложены копии карт в качестве приложения); - контроля качества работ
Выполнение производственных заданий	Вопросы для собеседования: 1. Какие мероприятия предусматриваются при выполнении работ в зимнее время (при отрицательной температуре)? 2. Какие мероприятия предусматриваются при выполнении работ в летнее время (в жарком климате)? 3. Как осуществляется организация строительно-монтажных работ на объекте? 4. Какие машины и механизмы используются для производства работ? 5. Как материалы, конструкции доставляются на строительную площадку? 6. Как осуществляется разгрузка, складирование материалов и конструкций на строительной площадке? 7. Какие технологические методы применяются при производстве работ? Раздел отчета по практике: «Раздел 5. Технологические операции, выполненные практикантом» В данном разделе дается детальное описание технологических операций, в которых принимал участие обучающийся-практикант. Кописательной части необходимо давать поясняющие схемы и фотографии
Изучение исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Вопросы для собеседования: 1. Что относится к исходно-разрешительной строительной документации? 2. Что относится к рабочей строительной документации? 3. Что относится к исполнительной строительной документации? 4. Какие нормативно-правовые акты регулируют вопросы охраны труда на строительной площадке? 5. Какие опасные факторы присутствуют при выполнении конкретной технологической операции? Как организуется технологическая операция на рабочем месте? 7. Какую информацию несет схема операционного контроля качества строительно-монтажных работ? Раздел отчета по практике: «Раздел 1. Исходно-разрешительная и рабочая документация»: В данном разделе приводится вся документация, с которой встречался обучающийся во время прохождения

	практики. В приложение к отчету рекомендуется прикладывать копии этих документов, а в самом отчете давать комментарии по назначению каждого документа
Анализ работ подготовительного периода на объекте предприятия	Вопросы для собеседования: 1. Какие подготовительные мероприятия выполняются? Раздел отчета по практике: «Раздел 3. Работы подготовительного периода» 4.1. В данном разделе приводится структура подготовительных процессов производства работ.
Изучение правил охраны труда и организации рабочих мест на строительных объектах	Вопросы для собеседования: 1. Какие мероприятия предусматриваются для предупреждения травматизма и гибели работника? 2. Как влияет квалификационный разряд работника на его производственную принадлежность? Раздел отчета по практике: 5.1. «Раздел 4. Правила охраны труда и организация рабочих мест на строительном объекте».
Выполнение производственных заданий	Раздел отчета по практике: «Заключение»: В заключении дается вывод и рекомендации. Выводы должны содержать сведения: - о соответствии сложившихся на производстве организационно-технологических условий современным требованиям; - об использовании современных машин и технических средств; - о соответствии приобретенных навыков на производстве тем требованиям, которые предусмотрены в задании (с позиции обучающегося). На основе приведенных выводов даются рекомендации, связанные с: - улучшением организации, как отдельных рабочих мест, так и производственной деятельности участка в целом; - совершенствование технологических процессов производства работ, улучшением качества строительной продукции; - повышением экономической эффективности строительного производства; - совершенствованием мер безопасности, охраны труда, производственной санитарии и экологии на производстве

Контрольные вопросы для текущей аттестации по производственной практике

1. Что относится к исходно-разрешительной строительной документации?
2. Что относится к рабочей строительной документации?
3. Что относится к исполнительной строительной документации?
4. Какие нормативно-правовые акты регулируют вопросы охраны труда на строительной площадке?
5. Какие опасные факторы присутствуют при выполнении конкретной технологической операции?
6. Какие мероприятия предусматриваются для предупреждения травматизма и гибели работника?
7. Как организуется технологическая операция на рабочем месте?
8. Какие мероприятия предусматриваются при выполнении работ в зимнее время (при отрицательной температуре)?
9. Какие мероприятия предусматриваются при выполнении работ в летнее время (в жарком климате)?
10. Какую информацию несет схема операционного контроля качества строительно-монтажных работ?

Контрольные вопросы для промежуточной аттестации (зачёт по производственной практике)

1. Как осуществляется организация строительно-монтажных работ на объекте?
2. Какие машины и механизмы используются для производства работ?
3. Как материалы, конструкции доставляются на строительную площадку?
4. Как осуществляется разгрузка, складирование материалов и конструкций на строительной площадке?
5. Какие технологические методы применяются при производстве работ?
6. Какие подготовительные мероприятия выполняются?
7. Каковы последовательности выполнения технологической строительной операции?
8. Какие инструменты используются для выполнения технологической операции?
9. Какой состав строительного звена и бригады?
10. Как влияет квалификационный разряд работника на его производственную принадлежность?