

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухов Тимур Александрович

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 21.05.2025 10:47:30

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

Пятигорского института (филиал) СКФУ

Н.В. Данченко

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по производственной практике
Технологическая практика**

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестре

08.03.01 Строительство

Строительство зданий и сооружений

2025

очная

4

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практике предназначен для проверки знаний студентов.

2. ФОС является приложением к программе производственной практики «Технологическая практика».

3. Разработчик: Амирян В.Ю., старший преподаватель кафедры строительства.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Дмитрий Викторович Щитов, зав. кафедрой строительства.

Члены комиссии: Сидякин Павел Алексеевич, профессор кафедры строительства;

Вахилевич Наталья Валерьевна, доцент кафедры строительства.

Представитель организации-работодателя: Кобаля Тамази Леонидович, директор ООО «Модуль-Строй».

Экспертное заключение: Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по практике соответствует ФГОС ВО и образовательной программе по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенции (ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-1</i>				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИД-2 ПК-1 Формулирует и систематизирует информацию о здании (сооружении), в том числе проведение документального исследования	Не способен обработать и систематизировать информацию	С затруднениями обрабатывает и систематизирует информацию	На достаточно хорошем уровне обрабатывает и систематизирует информацию	Грамотно обрабатывает и систематизирует информацию
ИД-6 ПК-1 Обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при обследованиях (испытаниях) строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и охраны труда	С затруднениями соблюдает правила внутреннего трудового распорядка и охраны труда	На достаточно хорошем уровне соблюдает правила внутреннего трудового распорядка и охраны труда	Грамотно соблюдает правила внутреннего трудового распорядка и охраны труда
<i>Компетенция: ПК-4</i>				
ИД-1 ПК-4 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания	Не способен учитывать требования нормативно-технических документов	С затруднениями учитывает требования нормативно-технических документов	На достаточно хорошем уровне учитывает требования нормативно-технических документов	Грамотно учитывает требования нормативно-технических документов

(сооружения) промышленного и гражданского назначения				
ИД-2 ПК-4 Выбирает организационно- технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не способен устанавливать последовательн ость производства работ в рамках выданного задания	С затруднениями устанавливает последовательн ость производства работ в рамках выданного задания	На достаточно хорошем уровне устанавливает последовательн ость производства работ в рамках выданного задания	Грамотно устанавливает последователь ность производства работ в рамках выданного задания
ИД-3 ПК-4 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не способен обеспечить своевременност ь выполнения работ в рамках выданного задания	С затруднениями обеспечивает своевременност ь выполнения работ в рамках выданного задания	На достаточно хорошем уровне обеспечивает своевременност ь выполнения работ в рамках выданного задания	Грамотно обеспечивает своеременно сть выполнения работ в рамках выданного задания
ИД-4 ПК-4 Определяет потребности строительного производства в материально- технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Не способен участвовать в материально- техническом обеспечении строящегося объекта	С затруднениями участвует в материально- техническом обеспечении строящегося объекта	На достаточно хорошем уровне участвует в материально- техническом обеспечении строящегося объекта	Грамотно участвует в материально- техническом обеспечении строящегося объекта
ИД-5 ПК-4 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта	Не способен оценить рациональность состава и размещения зданий, сооружений и инженерных сетей на строительной площадке	С затруднениями оценивает рациональность состава и размещения зданий, сооружений и инженерных сетей на	На достаточно хорошем уровне оценивает рациональность состава и размещения зданий, сооружений и инженерных	Грамотно оценивает рациональнос ть состава и размещения зданий, сооружений и инженерных сетей на строительной площадке

организации строительства		строительной площадке	сетей на строительной площадке	
ИД-6 ПК-4 Обеспечивает представление и защиту результатов по организационно- технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен составить отчет по выполненным работам	С затруднениями составляет отчет по выполненным работам	На достаточно хорошем уровне составляет отчет по выполненным работам	Грамотно составляет отчет по выполненным работам
<i>Компетенция: ПК-6</i>				
ИД-1 ПК-6 Оценивает комплектности исходно- разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно- монтажных работ	Не способен применить исходную документацию (проектно- сметная документация, исполнительная документация)	С затруднениями применяет исходную документацию (проектно- сметная документация, исполнительная документация)	На достаточно хорошем уровне применяет исходную документацию (проектно- сметная документация, исполнительная документация)	Грамотно применяет исходную документацию (проектно- сметная документация, исполнительная документация)
ИД-2 ПК-6 Составляет графика производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ	Не способен составить графика производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ	С затруднениями составляет графика производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ	На достаточно хорошем уровне составляет графика производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ	Грамотно составляет графика производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ
ИД-3 ПК-6 Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства	Не способен разработать схемы организации и управлении строительством	С затруднениями разрабатывает схемы организации и управлении строительством	На достаточно хорошем уровне разрабатывает схемы организации и управлении	Грамотно разрабатывает схемы организации и управлении строительством

работ			строительством	
ИД-4 ПК-6 Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не способен определить объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей	С затруднениями определяет объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей	На достаточно хорошем уровне определяет объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей	Грамотно определяет объемы строительных работ, изучает системы и формы оплаты труда рабочих-строителей
ИД-5 ПК-6 Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Не способен составить план мероприятий по соблюдению требований охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности	С затруднениями составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности	На достаточно хорошем уровне составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности	Грамотно составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны окружающей среды, охраны труда и пожарной безопасности
ИД-6 ПК-6 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Не способен применить методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ	С затруднениями применяет методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ	На достаточно хорошем уровне применяет методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ	Грамотно применяет методы подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ
ИД-7 ПК-6 Разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания	Не способен разработать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении	С затруднениями разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных	На достаточно хорошем уровне разрабатывает технологические карты на производство строительно-	Грамотно разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении

(сооружения) промышленного и гражданского назначения	здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения	работ при возведении здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения	монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения	здания (сооружения) промышленно го и гражданского назначения
ИД-8 ПК-6 Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно- монтажных работ	Не способен осуществить учет, составления отчетности, ведении рабочей документации	С затруднениями осуществляет учет, составления отчетности, ведении рабочей документации	На достаточно хорошем уровне осуществляет учет, составления отчетности, ведении рабочей документации	Грамотно осуществляет учет, составления отчетности, ведении рабочей документации
ИД-9 ПК-6 Составляет схемы операционного контроля качества строительно- монтажных работ	Не способен осуществить проверку качества выполнения предшествующ их работ	С затруднениями осуществляет проверку качества выполнения предшествующ их работ	На достаточно хорошем уровне осуществляет проверку качества выполнения предшествующ их работ	Грамотно осуществляет проверку качества выполнения предшествую щих работ

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения в применении теоретических положений на практике.

Студенты, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются для её прохождения вторично, в свободное от учебных занятий время. Если

же практика была пропущена студентом по неважительной причине, или же им была получена оценка «неудовлетворительно».

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, не может увязывать теорию с практикой.

2. Оценочные средства по производственной технологической практике

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-1	Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Изучение исходных данных
ПК-4	Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Учет требований нормативно-технических документов
ПК-6	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Задание 1	Осваивание методов подхода к совершенствованию технологии производства строительно-монтажных работ

2.2. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
ПК-1	Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского	Задание 1	Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка и охраны труда

	назначения		
ПК-4	Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Задание 1	Своевременное выполнение работ в рамках выданного задания
ПК-6	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	Задание 1	Совершенствование практических навыков выполнения строительных работ

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания и характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура прохождения технологической практики включает в себя следующие этапы: организационный; основная часть; сбор, обработка и систематизация собранного материала.

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ПК-1, ПК-4, ПК-6.

При прохождении практики необходимо в течении 2 недель составить отчет, состоящий из введения, основной части, заключения, приложения (при наличии). Во введении необходимо отразить цели и задачи практики. Основная часть включает конкретные сведения о результатах выполненных заданий, включая самостоятельную работу студента. В заключительной части отчета студенту рекомендуется, проанализировав положительный опыт, полученный в результате прохождения практики, сделать критические замечания. При написании теоретической части необходимо пользоваться рекомендованной литературой и интернет-ресурсами. В комплекте с отчетом по практике, студент должен предоставить титульный лист, дневник и положительный отзыв руководителя практики от организации.

При проверке заданий оцениваются:

- последовательность и рациональность изложенного материала;
- правильность соответствия выполненного материала выданному заданию;
- понимание цели и задач задания на практику;
- полнота и качество собранного материала;
- степень использования современной литературы;
- оформление отчета в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.

При защите отчета оцениваются:

- своевременность выполнения отчета по практике;
- соответствие содержания и структуры отчета требованиям, указанным в методических указаниях по прохождению практики;
- владение профессиональной терминологией при составлении отчета;
- устный доклад студента о прохождении практики, грамотность и лаконичность его изложения;
- умение вести полемику;
- использование источников информации, документов, библиотечного фонда.