

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.10.2024 09:16:55
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений
по «ПП.01.01 Производственная практика»

Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»
(код, наименование специальности)

Уровень образования на базе основного общего образования
(основное общее образование)

Разработчик  Хаджишалапов Г.Н., д.т.н., профессор
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

Фонд оценочных средств обсужден на заседании кафедры Технология и организация
строительного производства «20» сентября 2023 г., протокол № 2

Зав. кафедрой  Хаджишалапов Г.Н., д.т.н., профессор
(подпись) (ФИО, уч. степень, уч. звание)

г. Махачкала 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
2. Результаты освоения производственной практики, подлежащие проверке	3
3. Оценка освоения производственной практики.....	4
3.1. Контроль и оценка освоения производственной практики по темам (разделам)	4
4. Перечень заданий для оценки сформированности компетенций	5
5. Критерии оценки.....	9

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью программы практики «ПП.01.01 Производственная практика» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся (в т.ч. самостоятельной работе студентов, далее – СРС), освоивших программу практики.

Целью разработки фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся ФГОС СПО по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**.

Рабочей программой практики «ПП.01.01 Производственная практика» предусмотрено формирование следующих компетенций:

- 1) ПК 1.3 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
- 2) ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий

Формой аттестации производственной практике «ПП.01.01 Производственная практика» предусмотрено формирование следующих компетенций:

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по производственной практике осуществляется комплексная проверка следующих умений, знаний и практического опыта, а также динамика формирования профессиональных компетенций:

Таблица 1

Результаты обучения: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/компетенции
Знать:	Участие в проектировании зданий и сооружений/ПК 1.3
З.1 принципы проектирования схем планировочной организации земельного участка	
З.2 особенности выполнения строительных чертежей и графические обозначения материалов и методов конструкции	
Уметь:	
У.1 читать проектно-технологическую документацию	
У.2 пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения	
Иметь практический опыт:	
П.1 в разработке архитектурно-строительных чертежей	Участие в проектировании зданий и сооружений/ПК 1.4
Знать:	
З.1 способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ)	
З.2 виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники	
З.3 требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу ППР	
З.4 содержание и правила оформления проектной документации составы ПОС	
З.5 принципы проектирования строительных генеральных планов	
З.6 методы разработки графиков потребности основных машинах,	

транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям
Уметь:
У.1 определять номенклатуру и осуществлять подсчет объемов работ и разрабатывать графики поставки строительных материалов, конструкций, изделий и оборудования
У.2 разрабатывать графики движения строительной техники, машин и механизмов
У.3 рассчитать показатели использования и материально технических ресурсов
У.4 заполнять унифицированные формы, плановые документации, распределение ресурсов при производстве строительных работ
У.5 определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями
Иметь практический опыт:
П.1 в составлении и описании работ, спецификации – таблиц и другой технической документации необходимых для разработки линейных и сетевых графиков производства работ
П.2 иметь практический опыт в разработке и согласовании календарных планов производства строительных работ
П.3 иметь опыт в разработке карт технологических и трудовых процессов

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1. Контроль и оценка освоения практики по темам (разделам)

Предметом оценки служат знания, умения и практический опыт, предусмотренные ФГОС СПО, направленные на формирование профессиональных компетенций.

Таблица 2

Элемент практики	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые компетенции/ знания/умения/ практический опыт	Форма контроля	Проверяемые компетенции/ знания/умения/ практический опыт
Тема 1 Введение. Основные понятия проекта производства работ и проекта организации строительства	Практическая работа	ПК1.3: У.1; 3.1; ПК1.4: 3.3;3.4	зачетная работа	ПК1.3: У.1; 3.1; ПК1.4: 3.3;3.4
Тема 2 Организации строительства. Состав проекта производства работ и проекта организации строительства		ПК1.4: 3.3; 3.4; 3.5; П.2; П.3		ПК1.4: 3.3; 3.4; 3.5; П.2; П.3
Тема 3 Основы поточной организации строительного производства		ПК1.3: У.2 ПК1.4: 3.1		ПК1.3: У.2 ПК1.4: 3.1

Тема 4 Календарное планирование при разработке ППР	Практическая работа	ПК1.4: 3.3; 3.6; У.2; У.1; П.2		ПК1.4: 3.3; 3.6; У.2; У.1; П.2
Тема 5 Организация и планирование строительного производства. Разработка сетевых и линейных графиков	Практическая работа	ПК1.4: 3.1; 3.6; У.2; П.2 ПК1.3: У.2		ПК1.4: 3.1; 3.6; У.2; П.2 ПК1.3: У.2
Тема 6 Строительный генеральный план. Принципы расчета и разработки	Практическая работа	ПК1.3: 3.1; У.2; П.1 ПК1.4: 3.2; 3.5; У.5; П.3		ПК1.3: 3.1; У.2; П.1 ПК1.4: 3.2; 3.5; У.5; П.3
Тема 7 Контроль качества производства СМР	Практическая работа	ПК1.4: 3.3; У.1; У.5		ПК1.4: 3.3; У.1; У.5
Тема 8. Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов	Практическая работа	ПК1.4: У.1; У.2; У.4; П.2		ПК1.4: У.1; У.2; У.4; П.2

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Формируемая компетенция: ПК 1.3

Перечень заданий закрытого типа

Задание № 1.

Что входит в состав проектно-технологической документации

- а) технологическая карта
- б) конструктивные решения
- в) расчет ограждающих конструкций

Задание № 2.

Какие специализированные программы применяют при разработке графиков производства работ в составе ППР

- а) «Архикад»
- б) «Лира»
- в) «PlanWIZARD»

Задание № 3.

Какие из нижеперечисленных нормативно-технических документов регламентирует положения по основным требованиям проектной документации:

- а) ГОСТ Р 21.101-2020
- б) ГОСТ Р 58943-2020
- в) СП 14.13330-18

Задание № 4.

Какая специализированная программа применяется при разработке схем и чертежей в составе ППР:

- а) «Архикад»
- б) «Лира»
- в) «Автокад, nanoCAD»

Задание № 5.

Какие программы применяют при разработке схемы планировочной организации земельного участка для составления строительного генерального плана

- а) «Автокад»
- б) «Garden Planner»
- в) «Лира»


Задание № 6.

Какие из нижеперечисленных схем относятся к планировочной организации земельного участка

- а) схема организации рельефа
- б) конструктивная схема каркаса здания
- в) план кровли




Задание № 7.

Установите соответствие между левым и правым столбцом

а) схема озеленения	1) изображение откоса
б) конструктивный узел опирания стропильной ноги к мауэрлату	2) одна из схем планировочной организации площадки
	3) стропильная конструкция

Задание № 8.

Установите соответствие между левым и правым столбцом

- а)  1) неметаллические
- б)  2) древесина
- в)  3) металлические

Задание № 9.

Расположите следующие этапы проектных работ в правильной последовательности:

- а) проект организации строительства
- б) конструктивные решения
- в) планировочная организация земельного участка

Задание № 10.

Расположите конструктивные слои бетонного пола в правильной последовательности:

- а) бетонная подготовка с армированием
- б) бетонное покрытие пола
- в) уплотненный грунт с песчаной подготовкой

Перечень заданий открытого типа

Задание № 1.

Дополните фразу «Основным документом технологического проектирования является _____»

Задание № 2.

Впишите вместо многоточий пропущенное слово «Схемы планировочной ... земельного участка»

Задание № 3.

Какие методы определения черных отметок применяют при разработке схемы организации рельефа

Задание № 4.

Какая специализированная программа применяется при разработке плана в горизонталях

Задание № 5.

Какая модульная система размера применяется при разработке архитектурно-строительных чертежей

Задание № 6.

Какой программный комплекс применяется для разработки чертежей архитектурного проектирования

Задание № 7.

Какой программный комплекс применяется для разработки чертежей конструктивного проектирования

Задание № 8.

Перечислите нормативно-технические документы на оформление строительных чертежей

Задание № 9.

Какие чертежи входят в раздел планировочной организации земельного участка

Задание № 10.

Что входит в состав проектно-технологической документации



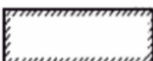
Формируемая компетенция: ПК 1.4**Перечень заданий закрытого типа****Задание № 1**

Какая из нижеперечисленных схем входит в состав технологической карты

- а) схема усиления ЖБК
- б) схема организации рабочего места
- в) схема расчета балки покрытия

Задание № 2

Какая из нижеприведенных графических схем обозначает контур строящегося здания при разработке строительного генерального плана

- а) 
- б) 
- в) 

Задание № 3

Какие строительные машины относятся к землеройно-транспортным:

- а) козловой кран
- б) грейфер
- в) скрепер

Задание № 4

Какие графики производства работ разрабатываются в составе технологических карт

- а) календарный график выполнения процесса
- б) график движения машин и механизмов
- в) графики поставки строительных материалов

Задание № 5

Выберете основные параметры технологического проектирования

- а) долговечность, прочность
- б) пожаростойкость, огнестойкость
- в) трудоемкость, выработка, продолжительность

Задание № 6

Выберете основные пространственные параметры технологического проектирования

- а) ярус, этаж, участок, захватка, делянка, фронт работ
- б) высота, длина, ширина
- в) толщина, объем, радиус, глубина

Задание № 7 Установите соответствие между левым и правым столбцом

а) экскаватор обратная лопата	1) для монтажа строительных конструкций
б) кран стреловой	2) для разработки грунта с использованием энергии струи воды
в) гидромонитор	3) для разработки грунта ниже уровня стоянки

Задание № 8 Установите соответствие между левым и правым столбцом

а) СП 14.13330.2018	1) «Организация строительства»
б) СП 435.132.5800.2018	2) «конструкции бетонные и железобетонные, монолитные. Правила производства и приемки работ»
в) СП 48.1330.2019	3) «Строительство в сейсмических районах»

Задание № 9

Расположите в правильной последовательности основные нормы при разработке технологических карт

- а) технология организации производства работ
- б) технико-экономические показатели
- в) область применения

Задание № 10

Расположите в правильной последовательности вертикальное расчленение технологического процесса

- а) простой процесс
- б) рабочее действие
- в) операция

Перечень заданий открытого типа

Задание № 1.

Что означает совокупность действий направленных на создание строительной продукции

Задание № 2.

Что означает соответствие строительных процессов проектным значениям и действующим нормам

Задание № 3.

Какие календарные графики производства работ применяют в технологическом проектировании

Задание № 4.

Какие методы расчета применяют при разработке сетевых графиков

Задание № 5.

Какие основные технические характеристики определяют при выборе монтажных кранов для разработки организационно-технологических схем

Задание № 6.

Как определяется продолжительность технологического процесса в календарном графике при выполнении работ ручным методом

Задание № 7.

Какие основные технико-экономические показатели определяют при разработке технологических карт в составе ППР

Задание № 8.

Перечислите основные методы производства строительно-монтажных работ

Задание № 9.

Закончите фразу. «Сущность процесса составляет ... »

Задание № 10.

Закончите фразу. «При возведении зданий и сооружений выполняются комплексы ... »

5.Критерии оценки

Таблица 4

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 1.3	Задания закрытого типа	
	№ 1	а
	№ 2	в
	№ 3	а
	№ 4	в
	№ 5	б
	№ 6	а
	№ 7	а-2; б-3; в-1
	№ 8	а-3; б-1; в-2
	№ 9	в; б; а
	№ 10	в; а; б
	Задания открытого типа	
	№ 1	технологический регламент
	№ 2	организации
	№ 3	метод интерполяции
	№ 4	ГИС «Терра»
	№ 5	основной модуль 100 мм укрупненные модули 6000, 3000, 1500 мм
	№ 6	AutoCAD Architecture, Архикад
	№ 7	AutoCAD; NanoCAD
	№ 8	ГОСТ Р 21.101-2020; ГОСТ Р 2.610-2019
№ 9	организация рельефа; благоустройства; озеленения; покрытия и разбивка	
№ 10	технологические карты; графики работ материальные ресурсы и ТЭП	
ПК 1.4	Задания закрытого типа	
	№ 1	б
	№ 2	б
	№ 3	в
	№ 4	а
	№ 5	в
	№ 6	а
	№ 7	а-3; б-1; в-2
	№ 8	а-3; б-1; в-2
	№ 9	в; а; б
	№ 10	б; в; а
Задания открытого типа		

№ 1	«Строительная технология»
№ 2	качество строительной продукции
№ 3	линейный и сетевой график
№ 4	табличный и графический метод
№ 5	вылет стрелы, высота подъема и грузоподъемность
№ 6	$\tau = \frac{T_{\text{чел.час}}}{n \cdot N}$
№ 7	трудоемкость, продолжительность, выработка, объем работ
№ 8	последовательный, параллельный, поточный
№ 9	действие
№ 10	работ

Критерии оценки тестовых заданий, заданий на дополнение, с развернутым ответом и на установление правильной последовательности

Верный ответ - 2 балла.

Неверный ответ или его отсутствие - 0 баллов.

Критерии оценки заданий на сопоставление

Верный ответ - 2 балла

1 ошибка - 1 балл

более 1-й ошибки или ответ отсутствует - 0 баллов.