

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.10.2024 09:16:35  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e94f7336b9936

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

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**ПМ 02 - Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства**  
**УП.02.01 Учебная 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  Гасанов К.А., к.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 учебной практики, подлежащие проверке .....	3
3. Оценка освоения учебной практики .....	4
3.1. Контроль и оценка освоения учебной практики .....	4
4. Перечень заданий для оценки сформированности компетенций .....	6
5. Критерии оценки.....	9

## 1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) является неотъемлемой частью рабочей программы **УП.02.01 Учебная практика** и предназначен для контроля и оценки достижений обучающихся, освоивших программу данной учебной практики.

Целью разработки фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**.

Рабочей программой **УП.02.01 Учебная практика** предусмотрено формирование следующих компетенций:

1. ПК 2.1 Выполнять подготовительные работы на строительной площадке
2. ПК 2.2.Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства

Формой аттестации по учебной практике является зачёт с оценкой.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате аттестации по учебной практике осуществляется проверка следующих знаний, умений, практического опыта, а также формирования компетенций:

Таблица 1

Результаты практики: знания, умения, практический опыт	Формируемые виды деятельности/компетенции
<b>З1. Знать:</b> Способы выполнения геодезических работ в подготовительный период и при производстве строительно-монтажных работ. Правила перевозки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции.	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства/ПК 2.1
<b>У1. Уметь:</b> Проводить нивелирование поверхности и определение отметок точек на строительной площадке. Читать проектно-технологическую документацию; осуществлять планировку и разметку участка производства строительных работ на объекте капитального строительства.	
<b>П1. Иметь практический опыт:</b> подготовки строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест к выполнению строительных работ в соответствии с требованиями технологического процесса, охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; создания безопасных условий на строительной площадке;	
<b>З2. Знать:</b> Методы определения объемов строительных работ; требования по приемке скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта строительства; правила безопасной эксплуатации машин, техники и оборудования; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ.	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства/ПК2.2
<b>У2. Уметь:</b> Читать проектно-технологическую документацию, осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);	

проводить обмерные работы; определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ.

**П2. Иметь практический опыт:** определения перечня и объемов выполнения строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, работ по тепло- и звукоизоляции, благоустройству, обеспечению условий по охране труда и безопасности на объекте капитального строительства. Определение технических и технологических характеристик используемых машин и оборудования. Определение производительности выполняемых работ.

### 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Контроль и оценка освоения учебной практики

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

Таблица 2

Элемент учебной 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
<b>Раздел 1 Подготовительные и геодезические работы в строительстве.</b>				
Тема 1.1 Подготовка строительной площадки к строительству объекта.	Устный опрос, проверка результатов самостоятельной работы, содержание отчета по практике.	ПК 2.1 31, У1 и П1	Отчет по практике (зачетная работа)	ПК 2.1 31, У1 и П1
Тема 1.2 Задачи геодезического обеспечения строительства. Способы выполнения геодезических работ в подготовительный период и при производстве строительно-монтажных работ		ПК 2.1 31, У1 и П1		ПК 2.1 31, У1 и П1
Тема 1.3 Нивелирование поверхности по квадратам и определение объемов земляных работ.		ПК 2.1 31, У1 и П1		ПК 2.1 31, У1 и П1
Тема 1.4 Ведение геодезического контроля в ходе				

выполнения технологических операций и оформление исполнительской документации (исполнительные схемы)				
<b>Раздел 2</b> Приёмка, хранение, учёт материально-технических ресурсов и выполнение и документальное сопровождение производства строительных работ				
Тема 2.1 Приемка, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов.	Устный опрос, проверка результатов самостоятельной работы, содержание отчета по практике.	ПК 2.2 32, У2 и П2	Отчет по практике (зачетная работа)	ПК 2.2 32, У2 и П2
Тема 2.2 Документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ).				
Тема 2.3. Определение объемов выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ.				

#### 4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

##### Формируемая компетенция: ПК 2.1

##### Перечень заданий закрытого типа

###### Задание № 1.

Какие виды работ входят в состав при подготовке площадки к строительству

- а) внутриплощадочные подготовительные работы
- б) работы по вертикальной планировке площадки
- в) работы по бетонированию диафрагмы жесткости

###### Задание № 2.

Какие виды работ входят в состав по созданию опорной геодезической основы

- а) понижение уровня грунтовых вод
- б) замораживание грунтов
- в) устройство обноски вокруг здания, закрепления осей

###### Задание № 3.

Инженерно-геологические изыскания на строительной площадке включают в себя:

- а) разработку обмерочных чертежей
- б) инженерную оценку грунтов и их несущей способности
- в) армирование и контроль качества арматурных работ

###### Задание № 4.

Комплекс работ по расчистке территории входят:

- а) снос или разборка ненужных строений
- б) разработка грунта в котловане
- в) искусственное закрепление грунтов

###### Задание № 5.

Какие виды работ включают в себя отвод поверхностных и грунтовых вод

- а) устройство железобетонного коллектора
- б) разработка траншеи для укладки канализационных труб
- в) открытый и закрытый дренаж

###### Задание № 6.

Какие работы включают в себя обустройство строительной площадки

- а) подготовка временных бытовых помещений
- б) вертикальная планировка площадки скреперами
- в) транспортирование и укладка бетонной смеси

###### Задание № 7. Установите соответствие между левым и правым столбцом

а) понижение уровня грунтовых вод	1) расчистка и планировка территории
б) разбивка зданий и сооружений на местности	2) отвод поверхностных и грунтовых вод
в) снятие плодородного слоя почвы	3) создание опорной геодезической основы

###### Задание № 8. Установите соответствие между левым и правым столбцом

а) проект производства работ	1) подготовка к разработке и согласованию проектных решений
б) предпроектное предложение по объекту	2) раздел проектной документации
в) конструктивные решения	3) проектно-технологическая документация

###### Задание № 9.

Расположите следующие слои дренажной системы в правильной последовательности:

- а) гравийный слой из крупной фракции
- б) песчаная подушка
- в) слой из местного грунта
- г) гравийный слой из мелкой фракции
- д) песчаный слой из крупной фракции
- е) песчаный слой из мелкой фракции

### **Задание № 10.**

Расположите правильно слои покрытия автомобильных дорог

- а) основание
- б) покрытие
- в) подстилающий слой
- г) земляное полотно

### **Перечень заданий открытого типа**

**Задание № 1.** Какова ширина проезжей части временных дорог при двухстороннем движении транспорта

**Задание № 2.** Какой радиус временных дорог на строительной площадке

**Задание № 3.** Когда применяют открытый дренаж

**Задание № 4.** Какая инженерная оценка грунтов выполняется до начала проектирования или после разработки проекта

**Задание № 5.** Что включает в себя инженерно-геологические изыскания на строительной площадке

**Задание № 6.** Для чего производится первоначальная планировка строительной площадки

**Задание № 7.** Что относится к временным зданиям на площадке строительства

**Задание № 8.** Что является основным документом технологического проектирования

**Задание № 9.** Закончите фразу «Дальность транспортирования ... »

**Задание № 10.** Закончите фразу «Вертикальная планировка ... »

### **Формируемая компетенция: ПК 2.2**

#### **Перечень заданий закрытого типа**

#### **Задание № 1**

Какая технологическая схема применяется при разработке грунта экскаватором обратная лопата:

- а) послыная
- б) торцевая
- в) траншейная

#### **Задание № 2**

Какая технологическая схема применяется при вертикальной планировке площадки:

- а) по спирали
- б) зигзагообразной проходкой
- в) пионерной

#### **Задание № 3**

Какие из нижеперечисленных механизмов применяют для уплотнения бетонной смеси:

- а) трамбующая машина
- б) бетонолитная труба
- в) глубинный вибратор

#### **Задание № 4**

Какие из нижеперечисленных строительных машин относятся к монтажным

- а) стреловой кран
- б) бульдозер
- в) скрепер

#### **Задание № 5**

В каких единицах измеряется объем работ по устройству кирпичной кладки

- а) м<sup>3</sup>
- б) кг
- в) чел.-час

#### **Задание № 6**

Какие из нижеперечисленных свойств относятся к технологическим свойствам бетонной смеси

- а) плотность
- б) водостойкость
- в) удобоукладываемость

#### **Задание № 7**

Установите соответствие между левым и правым столбцом

- |              |  |
|--------------|--|
| а) скрепер   | 1) вагон                                     |
| б) хоппер    | 2) установка для разработки грунта под водой |
| в) земснаряд | 3) землеройно-транспортная машина            |

### **Задание № 8**

Установите соответствие между левым и правым столбцом

- |                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| а) трудоемкость               | 1) см        |
| б) подвижность бетонной смеси | 2) часы      |
| в) пожаростойкость            | 3) чел. -дни |

### **Задание № 9**

Расположите в правильной последовательности установку конструктивных элементов в проектном положении

- а) плита покрытия
- б) колонна
- в) подкрановая балка
- г) ферма
- д) столбчатый фундамент

### **Задание № 10**

Расположите в правильной последовательности процессы производства бетонных работ

- а) уход за бетоном
- б) подача
- в) уплотнение
- г) укладка

## **Перечень заданий открытого типа**

**Задание № 1.** Какие приспособления применяют для складирования стеновых панелей

**Задание № 2.** Какие монтажные приспособления применяют для одновременного закрепления и выверки четырех колон

**Задание № 3.** Что относится к такелажной оснастке для производства монтажных работ

**Задание № 4.** Какие способы кладки применяют при возведении стен из обыкновенного керамического кирпича

**Задание № 5.** Какие средства относятся к малой механизации

**Задание № 6.** Что регламентирует СП 435.1325800.2018

**Задание № 7.** По каким основным техническим параметрам подбирают монтажный кран

**Задание № 8.** Какие виды материалов применяют для устройства мягкой кровли

**Задание № 9. Дополните фразу**

«Кладку камней необходимо вести с перевязкой ... »

**Задание № 10. Дополните фразу**

«Теплоизоляционный слой устраивают для предотвращения ... »



**5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ**  
**Критерии оценки тестовых заданий**

Таблица 4

<b>Процент выполненных тестовых заданий</b>	<b>Дифференцированный зачет</b>
до 50%	неудовлетворительно
50-69%	удовлетворительно
70-84%	хорошо
85-100%	отлично

КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 5

Формируемые компетенции	№ задания	Ответ
ПК 2.1	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	а
	№ 2	в
	№ 3	б
	№ 4	а
	№ 5	в
	№ 6	а
	№ 7	а-2; б-3; в-1
	№ 8	а-3; б-1; в-2
	№ 9	б а г д е в
	№ 10	г в б а
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	6 метров
	№ 2	15 метров
	№ 3	УГВ на 0,3-0,4м
	№ 4	до начала проектирования
	№ 5	инженерную оценку грунтов
	№ 6	для выравнивания территории
	№ 7	административно-бытовые помещения
	№ 8	технологическая карта
№ 9	грузов	
№ 10	площадки	
ПК 2.2	<b>Задания закрытого типа</b>	
	№ 1	б
	№ 2	а
	№ 3	в
	№ 4	а
	№ 5	а
	№ 6	в
	№ 7	а-3; б-1; в-2
	№ 8	а-3; б-1; в-2
	№ 9	д б в г а
	№ 10	б г в а
	<b>Задания открытого типа</b>	
	№ 1	кассета
	№ 2	групповой кондуктор
	№ 3	траверсы; стропы; подвески; крюки; коуши
	№ 4	«вприжим»; «вприсык»
	№ 5	ручные электроинструменты
	№ 6	производства бетонных и железобетонных работ
	№ 7	высота подъема, вылет стрелы, грузоподъемность
	№ 8	рулонные материалы
№ 9	швов	
№ 10	теплопотерь	