

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 07.11.2023 12:26:51
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

_____ М.В. Мартыненко
«28» марта 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по
дисциплине **«Охрана труда в строительстве»**

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в 3 семестре

08.03.01 Строительство
Строительство зданий и сооружений
очная
2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Предисловие

1. Назначение: обеспечение методической основы для организации и проведения текущего контроля по дисциплине «Охрана труда в строительстве». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Охрана труда в строительстве» и в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

3. Разработчик: Сидякин П.А., профессор кафедры «Строительство», доцент кафедры «Строительство»

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель: Дмитрий Викторович Щитов - зав. кафедрой Строительство;

Члены комиссии:

Вахилевич Наталья Валерьевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры строительства;

Алехина Ирина Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры строительства.

Представитель организации-работодателя:

Кобалия Тамази Леонидович - директор ООО «Модуль-Строй»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Охрана труда в строительстве». 28 марта 2022 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код оцениваемой компетенции, индикатора (ов)	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация (текущий/промежуточный)	Тип контроля (устный, письменный или с использованием технических средств)	Наименование оценочного средства
ОПК-8 (ИД-1 _{ОПК-8} ; ИД-2 _{ОПК-8} ; ИД-3 _{ОПК-8}) ОПК-9 (ИД-1 _{ОПК-9} ; ИД-2 _{ОПК-9} ; ИД-3 _{ОПК-9})	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы для собеседования
ОПК-8 (ИД-1 _{ОПК-8} ; ИД-2 _{ОПК-8} ; ИД-3 _{ОПК-8}) ОПК-9 (ИД-1 _{ОПК-9} ; ИД-2 _{ОПК-9} ; ИД-3 _{ОПК-9})	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Представление доклада	Текущий	Устный	Темы докладов
ОПК-8 (ИД-1 _{ОПК-8} ; ИД-2 _{ОПК-8} ; ИД-3 _{ОПК-8}) ОПК-9 (ИД-1 _{ОПК-9} ; ИД-2 _{ОПК-9} ; ИД-3 _{ОПК-9})	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Экзамен	Промежуточный	Письменный	Вопросы к экзамену

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
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022 Компетенция ОПК-8 ОПК-9 ИД-1 ИД-2 ИД-3 результатов	Обеспечивает контроль результатов	Обеспечивает контроль результатов	На достаточно хорошем уровне обеспечивает	В совершенстве обеспечивает контроль

осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;	осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;	результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;	контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;	результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии;
ИД-2 ОПК-8 Формирует нормативно-методический документ, регламентирующий технологический процесс;	Не Формирует нормативно-методический документ, регламентирующий технологический процесс;	С затруднениями формирует нормативно-методический документ, регламентирующий технологический процесс;	На достаточно хорошем уровне формирует нормативно-методический документ, регламентирующий технологический процесс;	В совершенстве формирует нормативно-методический документ, регламентирующий технологический процесс;
ИД-3 ОПК-8 Обеспечивает контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;	Не обеспечивает контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;	С затруднениями обеспечивает контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;	На достаточно хорошем уровне обеспечивает контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;	В совершенстве обеспечивает контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса;
ИД-4 ОПК-8 Обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса;	Не обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса;	С затруднениями обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса;	На достаточно хорошем уровне обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса;	В совершенстве обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса;
ИД-5 ОПК-8 Обеспечивает подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Не обеспечивает подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	С затруднениями обеспечивает подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	На достаточно хорошем уровне обеспечивает подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	В совершенстве обеспечивает подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Компетенция: ОПК-9					
ИД-1 ОПК-9 Формирует перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением;	Не формирует перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением;	С затруднениями формирует перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением;	На достаточно хорошем уровне формирует перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением;	В совершенстве формирует перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением;	
ИД-2 ОПК-9 Определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;	Не определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;	С затруднениями определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;	На достаточно хорошем уровне определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;	В совершенстве определяет потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах;	
ИД-3 ОПК-9 Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения;	Не Определяет квалификационный состав работников производственного подразделения;	С затруднениями определяет квалификационный состав работников производственного подразделения;	На достаточно хорошем уровне определяет квалификационный состав работников производственного подразделения;	В совершенстве определяет квалификационный состав работников производственного подразделения;	
ИД-4 ОПК-9 Составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;	Не составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;	С затруднениями составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;	На достаточно хорошем уровне составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;	В совершенстве составляет документы для проведения базового инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды;	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

ИД-5 ОПК-9 Обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда на производстве;	Не обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда на производстве;	С затруднениями обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда на производстве;	На достаточно хорошем уровне обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда на производстве;	В совершенстве обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда на производстве;
ИД-6 ОПК-9 Обеспечивает контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	Не обеспечивает контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	С затруднениями обеспечивает контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	На достаточно хорошем уровне обеспечивает контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	В совершенстве обеспечивает контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента (в случаях, предусмотренных нормативными актами СКФУ).

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов
7 семестр			
1	Защита практических работ 1-5	6 неделя	15
2	Защита практических работ 6-11	12 неделя	20
3	Защита практических работ 12-16	17 неделя	20
	Итого за 7 семестр		55
	Итого:		55

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6	Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022		100

<i>Хороший</i>	<i>80</i>
<i>Удовлетворительный</i>	<i>60</i>
<i>Неудовлетворительный</i>	<i>0</i>

Промежуточная аттестация в форме экзамена

При экзамене используется шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-балльной системе

*Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине
в оценку по 5-балльной системе*

<i>Рейтинговый балл по дисциплине</i>	<i>Оценка по 5-балльной системе</i>
<i>88 – 100</i>	<i>Отлично</i>
<i>72 – 87</i>	<i>Хорошо</i>
<i>53 – 71</i>	<i>Удовлетворительно</i>
<i>< 53</i>	<i>Неудовлетворительно</i>

2. Типовые контрольные задания и иные материалы, характеризующие этапы формирования компетенций

Вопросы для собеседования

Базовый уровень

Тема 1-3. Введение. Основы технологии городского строительства. Поточный метод организации строительства при реконструкции зданий и сооружений. Организационно-технологическое проектирование

1. Краткая характеристика участников строительства.
2. Продукция строительного производства и ее особенности. Факторы, влияющие на процесс строительства.
3. Какие виды строительного производства относятся к «капитальному строительству».
4. Назначение временных зданий на объекте. Виды временных инвентарных зданий на строительной площадке.
5. Понятие, назначение и функции диспетчеризации в строительстве.
6. Линейно-функциональная структура треста.

Тема 4-7. Назначение и виды стройгенпланов. Общеплощадочный и объектный стройгенплан. Оперативное планирование строительного производства. Виды планов; анализ результатов производственной деятельности строительных организаций. Управление качеством строительной продукции. Государственный и производственный контроль качества.

1. Особенности организации капитального строительства. Роль Госстроя РФ. Основные функции и права Госстроя.
2. Управление строительством. Определение, основные функции и задачи.
3. Подрядный и хозяйственный способы строительства. Договор подряда.
4. Этапы развития строительного производства и науки об управлении и организации в строительстве.

5. Структура организации строительной площадки в условиях реконструкции

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

6. Структура органов управления строительной монтажной организации.

7. Основные принципы проектирования потоков. Классификация строительных потоков.

Тема 8-9. Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов. Рабочие и государственные приемочные комиссии. Классификация методов возведения надземных инженерных сооружений по строительно-технологическим признакам.

1. Параметры строительных потоков. Расчет параметров равномерного потока.
2. Принципы проектирования поточной организации. Классификация поточной организации. Классификация потоков по структуре и виду конечной продукции.
3. Основные закономерности и увязка строительных потоков.

Повышенный уровень

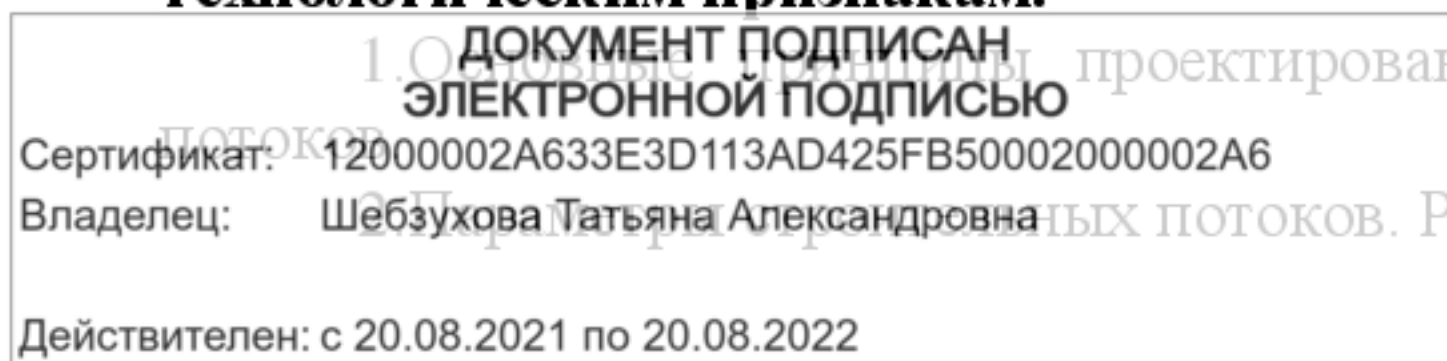
Тема 1-3. Введение. Основы технологии городского строительства. Поточный метод организации строительства при реконструкции зданий и сооружений. Организационно-технологическое проектирование

1. Методы монтажа и циклы строительства промышленных предприятий.
2. Методы возведения зданий при открытом и закрытом способах монтажа.
3. Последовательность выполнения работ.
4. График распределения рабочих кадров на объекте. Метод построения. Определение коэффициента неравномерности движения рабочих.
5. Структура материально-технической базы строительства. Классификация МТБС по степени специализации.
6. Классификация и структура промышленно-производственных предприятий в составе МТБС (материально-технической базы строительства).

Тема 4-7. Назначение и виды стройгенпланов. Общеплощадочный и объектный стройгенплан. Оперативное планирование строительного производства. Виды планов; анализ результатов производственной деятельности строительных организаций. Управление качеством строительной продукции. Государственный и производственный контроль качества.

1. Состав материально-технической базы строительства. Основные функции специализации.
2. Производственно-технологическая комплектация (ПТК). Основные задачи, функции, структура.
3. Материально-технические ресурсы строительства. Классификация, состав.
4. Назначение и основные виды стройгенпланов.
5. Общеплощадочный стройгенплан. Назначение, исходные данные, порядок проектирования.
6. Объектный стройгенплан. Назначение, исходные данные, порядок проектирования.
7. Порядок привязки монтажных кранов при проектировании объектных стройгенпланов.

Тема 8-9. Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов. Рабочие и государственные приемочные комиссии. Классификация методов возведения надземных инженерных сооружений по строительно-технологическим признакам.



3. Принципы проектирования поточной организации. Классификация поточной организации. Классификация потоков по структуре и виду конечной конечной продукции.
4. Основные закономерности и увязка строительных потоков.

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент показал глубокое, прочное и аргументированное знание программного учебного материала дисциплины, при этом поставленные вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, в полном исчерпывающем объеме; умеет правильно формулировать и владеет основными категориями, понятиями и терминами по материалам дисциплины, не допускает при ответе ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется студенту в случае, когда студент в основном знает программный учебный материал дисциплины, поставленные учебные вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, но допускает незначительные неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту за: наличие поверхностных знаний, неустойчивых умений в области профессиональной деятельности; дает неполные ответы на поставленные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент допускает грубые ошибки при ответе на вопросы для собеседования, знает их на недостаточно высоком уровне.

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя ответы на вопросы, собеседование по ним.

Предлагаемые студенту вопросы позволяют проверить уровни сформированности компетенции ОПК-8, ОПК-9. Задания повышенного уровня требуют обращения к дополнительным материалам по теме.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо заранее освоить основные категории тем, ознакомиться с предложенной для изучения литературой и

интернет-ресурсах.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

точность, полнота, системность, логичность и аргументированность решения; знание текстов; свободное владение материалом.

Оценочный лист студента (ки) _____ Ф.И.О., № гр. Оценка складывается как среднее арифметическое из пяти оценок: правильность ответа; умение приводить различные точки зрения на анализируемую проблему; умение приводить примеры; умение отвечать на дополнительные вопросы; владение навыками анализа текстов					
Оценка правильности ответа	Оценка умения приводить различные точки зрения на анализируемую проблему	Оценка умения приводить примеры	Оценка умения отвечать на дополнительные вопросы	Оценка владения навыками анализа текстов по дисциплине	Итоговая оценка

Темы докладов

Базовый уровень

1. Особенности организации строительной площадки в условиях реконструкции объекта.
2. Структура органов управления строительно-монтажной организации.
3. Классификация форм управления строительно-монтажной организации по виду работ, району деятельности, объему СМР.
4. Линейно-функциональная структура треста.
5. Функции руководителей линейного и функционального аппарата СМО (СМУ).
6. Поток в строительном производстве, его сущность и назначение.
7. Основные принципы проектирования потоков. Классификация строительных потоков.
8. Параметры строительных потоков. Расчет параметров равномерного потока.
9. Принципы проектирования поточной организации. Классификация поточной организации. Классификация потоков по структуре и виду конечной конечной продукции.
10. Основные закономерности и увязка строительных потоков.
11. Основные периоды развития строительного потока в рамках объекта.
12. Основные задачи календарного планирования. Виды календарных планов.
13. Разработка календарного плана строительства объекта. Порядок разработки, исходные данные, перечень работ.
14. Порядок разработки календарного плана. Определение объемов работ, трудоемкости, продолжительности строительства.
15. Разработка КП строительства жилого дома. Циклы строительства.
16. Разработка КП строительства объекта, определение продолжительности, сменности, состава бригады. Составление графика.
17. Последовательность и взаимоувязка работ по строительству надземной части жилого дома при разработке КП.

18. Методы организации и взаимоувязка работ по строительству подземной части жилого дома при разработке КП.

19. Методы организации и взаимоувязка работ по строительству промышленных зданий.

20. Принципы проектирования, организация строительства промышленных зданий.

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Повышенный уровень

1. Циклы и методы строительства жилых и общественных зданий.
2. Организация и взаимоувязка специальных работ в жилом доме (санитарно-технических и электромонтажных).
3. Организация отделочных работ в жилом доме.
4. Методы монтажа и циклы строительства промышленных предприятий.
5. Методы возведения зданий при открытом и закрытом способах монтажа.
6. Последовательность выполнения работ.
7. График распределения рабочих кадров на объекте. Метод построения. Определение коэффициента неравномерности движения рабочих.
8. Структура материально-технической базы строительства. Классификация МТБС по степени специализации.
9. Классификация и структура промышленно-производственных предприятий в составе МТБС (материально-технической базы строительства).
10. Состав материально-технической базы строительства. Основные функции специализации.
11. Производственно-технологическая комплектация (ПТК). Основные задачи, функции, структура.
12. Материально-технические ресурсы строительства. Классификация, состав.
13. Назначение и основные виды стройгенпланов.
14. Общеплощадочный стройгенплан. Назначение, исходные данные, порядок проектирования.
15. Объектный стройгенплан. Назначение, исходные данные, порядок проектирования.
16. Порядок привязки монтажных кранов при проектировании объектных стройгенпланов.
17. Определение зон влияния монтажных и грузоподъемных кранов.
18. Виды складов при разработке общеплощадочных и объектных стройгенпланов.

1. Критерии оценивания компетенций

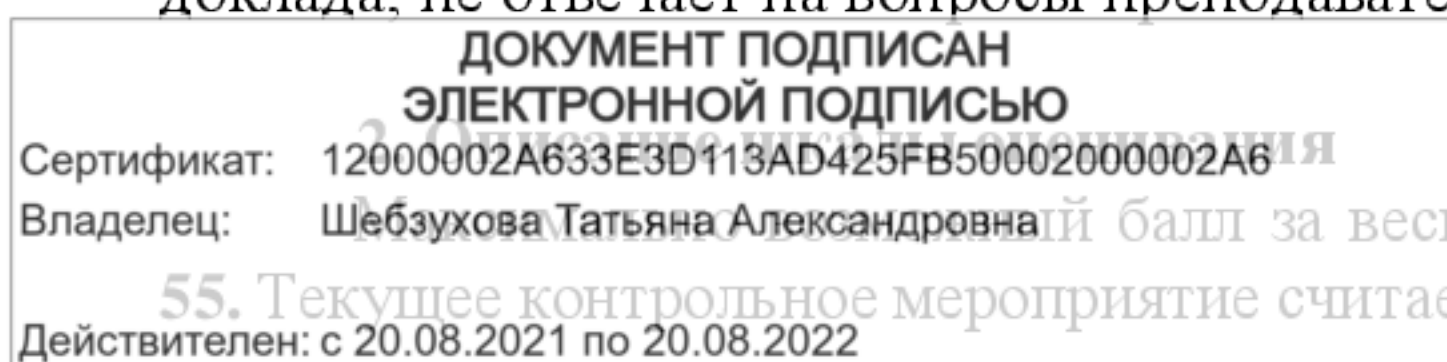
Критерии оценки работы студента:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если в докладе студент исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует для написания доклада современные научные материалы; анализирует полученную информацию; проявляет самостоятельность при написании доклада.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если качество выполнения доклада достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы по теме доклада.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если материал доклада излагается частично, но пробелы не носят существенного характера, студент допускает неточности и ошибки при защите доклада, дает недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не подготовил доклад или допустил существенные ошибки. Студент неуверенно излагает материал доклада, не отвечает на вопросы преподавателя.



55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не

менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя ответы на вопросы, собеседование по ним.

Предлагаемые студенту вопросы позволяют проверить уровни сформированности компетенции ОПК-8, ОПК-9. Задания повышенного уровня требуют обращения к дополнительным материалам по теме.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо заранее освоить основные категории тем, ознакомиться с предложенной для изучения литературой и интернет-источниками.

При подготовке к ответу студенту можно пользоваться конспектом.

При ответе на вопросы, оцениваются:

точность, полнота, системность, логичность и аргументированность решения; знание текстов; свободное владение материалом.

Оценочный лист студента (ки) _____ Ф.И.О., № гр. Оценка складывается как среднее арифметическое из пяти оценок: соблюдение требований к оформлению доклада, содержательность, презентабельность, свободное владение материалом, ответы на вопросы аудитории					
Соблюдение требований к оформлению доклада	Содержательность	Презентабельность	Свободное владение материалом	Ответы на вопросы аудитории	Итоговая оценка

Вопросы к экзамену

Базовый уровень

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат:	12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец:	Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	

1. Комбинированное воздействие ядов на организм человека
2. Основные стадии идентификации негативных производственных факторов.
3. Классификация опасных и вредных производственных факторов.
4. Опасные и вредные физические производственные факторы
5. Наиболее опасные работы
6. Опасные механические факторы
7. Негативные физические факторы
8. Наиболее вредные работы на производстве
9. Основные источники и причины получения механических травм на производстве.
10. Какие движения и действия технологического оборудования и инструмента являются наиболее опасными?
11. Дайте определение вибрации и шума.
12. Перечислите основные источники вибрации и шума на производстве
13. Как воздействует вибрация на человека
14. Как воздействует шум на человека?
15. Перечислите основные источники инфра- и ультразвука на производстве. Как они воздействуют на человека?
16. Перечислите источники электростатических и магнитных полей.
17. Как воздействует на человека ЭМП радиочастотного диапазона?
18. Укажите основные виды ионизирующих излучений.
19. Воздействие радиации на человека.
20. Укажите источники радиации.
21. Укажите источники электрической опасности на производстве.
22. Как воздействует электрический ток на человека?
23. Как классифицируют вредные химические вещества в зависимости от их практического использования?
24. Что такое токсичность вещества?
25. Дайте определение горения и взрыва.
26. Основные опасные факторы пожара.
27. Основные причины и источники пожаров и взрывов на производстве.
28. Основные опасные факторы, возникающие при нарушении герметичности.
29. Средства индивидуальной и коллективной защиты
30. Методы защиты человека от опасных производственных факторов
31. Методы защиты от физических негативных факторов
32. Защита от вибраций
33. Классификация методов и средств защиты от переменных ЭМИ, ЭМП
34. Средства защиты от электромагнитных излучений
35. Защита от постоянных электрических и магнитных полей
36. Защита от лазерного излучения
37. Защита от инфракрасного излучения
38. Защита от ультрафиолетового излучения
39. Защита от ионизирующих излучений
40. Защита от поражения эл. Током

Повышенный уровень

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6	Средства индивидуальной защиты
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	органов дыхания и кожи
3. Основные стадии идентификации негативных производственных факторов	
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	

4. Наиболее опасные работы на промышленном предприятии
5. Наиболее вредные работы на промышленном предприятии
6. Опасные механические факторы
7. Виброакустические колебания и вибрации
8. Действия вибрации на человека
9. Действие шума на человека
10. Основные характеристики электромагнитного поля
11. Ионизирующие излучения
12. Химические негативные факторы
13. Воздействие химических факторов на человека
14. Опасные факторы комплексного характера
15. Основные причины и источники пожаров на предприятии
16. Пожаровзрывоопасность
17. Методы пожарной защиты на промышленном предприятии
18. Огнетушащие средства
19. Герметичность систем находящихся под давлением
20. Методы обеспечения безопасности герметических систем работающих под давлением
21. Методы защиты человека от опасных производственных факторов
22. Безопасные приемы выполнения работ с ручным инструментом
23. Методы защиты человека от физических производственных факторов
24. Обеспечение безопасности подъемно-транспортного оборудования
25. Защита от поражения электрическим током
26. Виды производственного освещения
27. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности
28. Защита органов дыхания и кожи от химических и биологических негативных факторов
29. Противогазы, изолирующие и самоспасатели
30. Микроклимат производственных помещений
31. Нормативные правовые основы
32. Социально-экономическое значение охраны труда
33. Несчастные случаи на производстве
34. Расследование несчастного случая
35. Организационные меры защиты
36. Технические меры защиты
37. Типы экранов
38. Предохранительные устройства
39. Знаки безопасности
40. Дисциплинарная ответственность за нарушение требований по безопасности труда
41. Административная [\[A1\]](#) ответственность за нарушение требований по безопасности труда
42. Материальная ответственность за нарушение требований по безопасности труда
43. Уголовная ответственность за нарушение требований по безопасности труда
44. Влияние алкоголя на безопасность труда
45. Классификация условий труда
46. Фонды охраны труда
47. ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
48. Нормативные правовые основы безопасности труда
49. Понятие безопасности труда
50. Понятие безопасности труда

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент показал глубокое, прочное и аргументированное знание программного учебного материала дисциплины, при этом поставленные вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, в полном исчерпывающем объеме; умеет правильно формулировать и владеет основными категориями, понятиями и терминами по материалам дисциплины, не допускает при ответе ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется студенту в случае, когда студент в основном знает программный учебный материал дисциплины, поставленные учебные вопросы раскрывает последовательно, четко и логически стройно, но допускает незначительные неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту за: наличие поверхностных знаний, неустойчивых умений в области профессиональной деятельности; дает неполные ответы на поставленные вопросы.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент допускает грубые ошибки при ответе на вопросы для собеседования, знает их на недостаточно высоком уровне.

2. Описание шкалы оценивания

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. В случае если рейтинговый балл студента по дисциплине по итогам семестра равен 60, то программой автоматически добавляется 32 премиальных балла и выставляется оценка «отлично». Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от 20 до 40 ($20 \leq S_{\text{экз}} \leq 40$), оценка меньше 20 баллов считается неудовлетворительной.

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 – 27	Удовлетворительно

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя ответы на вопросы, собеседование по ним.

Предлагаемые студенту вопросы позволяют проверить уровни сформированности компетенции ОПК-8, ОПК-9. Задания повышенного уровня требуют обращения к дополнительным материалам по теме.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо заранее освоить основные категории тем, ознакомиться с предложенной для изучения литературой и интернет-источниками.

При подготовке к ответу студенту можно пользоваться конспектом.

При ответе на вопросы, оцениваются:

точность, полнота, системность, логичность и аргументированность решения; знание текстов; свободное владение материалом.

Оценочный лист студента (ИТ)	Ф.И.О., № гр.
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН	
Оценки: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6	Оценки: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6	Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

приводить примеры; умение отвечать на дополнительные вопросы; владение навыками анализа текстов					
Оценка правильности ответа	Оценка умения приводить различные точки зрения на анализируемую проблему	Оценка умения приводить примеры	Оценка умения отвечать на дополнительные вопросы	Оценка владения навыками анализа текстов по дисциплине	Итоговая оценка

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022