

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт управления и государственной службы
Кафедра производственного менеджмента

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Р.Г. Харьковский
(подпись)
«21 » 01 2025 года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

Спецтехника и оборудование режимных объектов

38.05.01 Экономическая безопасность

(код и наименование направления подготовки (специальности))

«Экономика и организация производства на режимных объектах»
(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик:

Доцент


(подпись)

Каминская О.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры производственного менеджмента от «21» 01 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой

Производственного менеджмента


(подпись)

Родионов А.В.

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Спецтехника и оборудование режимных объектов»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Какой из следующих типов спецтехники используется для выполнения работ в условиях повышенной радиационной опасности?

- А) Экскаватор
- Б) Роботизированный манипулятор
- В) Бульдозер
- Г) Гусеничный кран

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

2. Выберите один правильный ответ

Какое оборудование применяется для защиты персонала на режимных объектах?

- А) Защитные каски
- Б) Противогазы
- В) Специальные костюмы
- Г) Все вышеперечисленное

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

3. Выберите один правильный ответ

Какой вид спецтехники используется для транспортировки опасных грузов?

- А) Автомобильный кран
- Б) Специальные цистерны
- В) Погрузчик
- Г) Легковой автомобиль

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

4. Выберите один правильный ответ

Какой из перечисленных факторов не является критическим при выборе спецтехники для режимных объектов?

- А) Уровень безопасности
- Б) Энергоэффективность
- В) Доступность запчастей
- Г) Цвет техники

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Установите соответствие между типами спецтехники и их назначением.

Тип спецтехники	Назначение
1) Экскаватор	А) Перемещение и укладка грунта
2) Бульдозер	Б) Копка и выемка грунта
3) Гусеничный кран	В) Подъем и перемещение тяжелых грузов
4) Автогрейдер	Г) Выравнивание и планировка поверхности
5) Фронтальный погрузчик	Д) Погрузка и разгрузка материалов

Правильный ответ: 1- Б, 2-А, 3-В, 4-Г, 5-Д

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

2. Установите соответствие между режимами работы их характеристиками.

Режим работы	Характеристика
1) Нормальный режим	А) Максимальная эффективность и производительность
2) Режим перегрузки	Б) Работа с повышенной нагрузкой
3) Режим простоя	В) Остановка оборудования на длительный срок
4) Режим пуска	Г) Начало работы с минимальной нагрузкой
5) Режим остановки	Д) Временное прекращение работы оборудования

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4- Г, 5-Д

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность действий при работе экскаватора:

- А) Подъем ковша
- Б) Перемещение к месту выемки
- В) Копка грунта
- Г) Выгрузка грунта

Д) Возвращение в исходное положение

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

2. Установите правильную последовательность действий при работе бульдозера:

А) Подъем и опускание ножа

Б) Перемещение к рабочей зоне

В) Выравнивание поверхности

Г) Установка бульдозера в рабочее положение

Д) Завершение работы и уборка

Правильный ответ: Б, Г, А, В, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

3. Установите правильную последовательность действий при запуске автогрейдера:

А) Проверка уровня топлива и масла

Б) Запуск двигателя

В) Проверка рабочих механизмов

Г) Установка автогрейдера в рабочее положение

Д) Начало работы

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

4. Установите правильную последовательность действий при остановке фронтального погрузчика:

А) Установка ковша на землю

Б) Отключение двигателя

В) Проверка рабочих механизмов

Г) Уборка рабочего места

Д) Выключение всех систем

Правильный ответ: А, В, Д, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Для обеспечения безопасности на режимных объектах необходимо использовать _____, которые позволяют контролировать доступ и предотвращать несанкционированное проникновение.

Правильный ответ: системы контроля доступа.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

В процессе эксплуатации спецтехники важно учитывать _____, которые определяют максимальные нагрузки и режимы работы оборудования.

Правильный ответ: технические характеристики.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Одним из основных видов спецтехники, используемой для выполнения строительных и монтажных работ на режимных объектах, являются _____, которые обеспечивают высокую маневренность и эффективность.

Правильный ответ: подъемные механизмы.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Для повышения эффективности работы режимных объектов применяются _____, которые позволяют автоматизировать процессы и минимизировать человеческий фактор.

Правильный ответ: автоматизированные системы управления.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Дайте ответ на вопрос.

Какие меры необходимо принимать для обеспечения безопасности при эксплуатации спецтехники на режимных объектах?

Правильный ответ: Необходимо проводить регулярные технические осмотры и проверки оборудования, обучать персонал, устанавливать системы контроля доступа и использовать средства индивидуальной защиты.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

2. Дайте ответ на вопрос.

Каковы основные факторы, влияющие на выбор спецтехники для выполнения работ на режимных объектах?

Правильный ответ: Основные факторы включают тип выполняемых работ, характеристики местности, требования к грузоподъемности, маневренности и специфику объекта.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

3. Дайте ответ на вопрос.

Какую роль играют системы автоматизации в управлении режимными объектами?

Правильный ответ: Системы автоматизации помогают оптимизировать процессы, повышают эффективность управления, снижают риски ошибок, связанных с человеческим фактором, и обеспечивают более точный контроль за выполнением операций.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

4. Дайте ответ на вопрос.

Какие виды спецтехники наиболее часто используются для охраны режимных объектов?

Правильный ответ: Наиболее часто используются видеонаблюдение, системы сигнализации, патрульные автомобили и специализированные охранные комплексы.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Опишите основные виды спецтехники, используемой на режимных объектах, и их функциональные особенности?

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

На режимных объектах используется несколько основных видов спецтехники, каждая из которых выполняет специфические функции, обеспечивая безопасность и эффективность работы.

Экскаваторы — предназначены для копания, выемки и перемещения грунта. Они могут быть как гусеничными, так и колесными, что позволяет использовать их на различных типах местности. Экскаваторы могут быть оснащены различными навесными орудиями, такими как гидромолоты или захваты, что расширяет их функциональность.

Бульдозеры — используются для планировки и выемки грунта. Они оснащены широкими лопатами, которые позволяют быстро перемещать большие объемы материала. Бульдозеры эффективны в условиях ограниченного пространства, что делает их незаменимыми на режимных объектах.

Краны — необходимы для подъема и перемещения тяжелых грузов. В зависимости от типа, краны могут быть стационарными или мобильными. Мобильные краны, такие как автокраны, обеспечивают гибкость и маневренность, что особенно важно на режимных объектах с ограниченной площадью.

Самосвалы — используются для транспортировки материалов, таких как песок, гравий и строительные отходы. Они могут иметь различные грузоподъемности и размеры, что позволяет выбрать наиболее подходящий вариант для конкретной задачи.

Эти виды спецтехники обеспечивают высокую производительность и безопасность работ на режимных объектах, что критично для успешного выполнения задач.

Критерии оценивания: наличие в ответе основных видов спецтехники, используемой на режимных объектах и их функциональных особенностей.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

2. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Рассмотрите важность соблюдения техники безопасности при эксплуатации спецтехники на режимных объектах. Какие меры необходимо принимать для предотвращения аварий и несчастных случаев?

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Соблюдение техники безопасности при эксплуатации спецтехники на режимных объектах имеет первостепенное значение, так как несчастные случаи могут привести к серьезным последствиям как для работников, так и для оборудования. Основные аспекты безопасности включают:

Обучение персонала — все операторы спецтехники должны пройти специализированное обучение и получить соответствующие сертификаты. Это включает в себя изучение правил эксплуатации, а также особенностей работы с конкретным оборудованием.

Регулярные проверки и техническое обслуживание — перед началом работы необходимо проводить осмотр техники на предмет неисправностей. Регулярное техническое обслуживание позволяет выявить и устранить потенциальные проблемы до того, как они приведут к аварии.

Использование защитного оборудования — работники должны быть обеспечены необходимыми средствами индивидуальной защиты (СИЗ), такими как каски, защитные очки, перчатки и специальная обувь. Это минимизирует риск получения травм в случае аварийной ситуации.

Планирование работ и оценка рисков — перед началом работ необходимо провести оценку потенциальных рисков и разработать план действий на случай аварийной ситуации. Это включает в себя создание четких инструкций по безопасности и распределение обязанностей среди сотрудников.

Контроль за соблюдением правил — на режимных объектах необходимо организовать контроль за выполнением правил техники безопасности. Это может включать регулярные проверки и инспекции, а также внедрение системы отчетности по инцидентам.

Соблюдение этих мер позволяет значительно снизить вероятность аварий и несчастных случаев, обеспечивая безопасность работников и сохранность спецтехники на режимных объектах.

Критерии оценивания: наличие в ответе мер, которые необходимо принимать для предотвращения аварий и несчастных случаев.

Компетенции (индикаторы): ПК-7 (ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3, ПК-7.4, ПК-7.5)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Спецтехника и оборудование режимных объектов» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.05.01 Экономическая безопасность.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 38.05.01 Экономическая безопасность.

Председатель учебно-методической комиссии
института управления и государственной службы

Студеникина В.П.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)