



## **УТВЕРЖДЕНО**

Решением Рабочей группы по вопросам разработки оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по образовательным программам среднего профессионального образования

(Протокол от 01.12.2020г.  
№Пр-01.12.2020-1)

**Оценочные материалы  
для Демонстрационного Экзамена по  
стандартам Ворлдскиллс Россия по  
компетенции № R73  
«Управление автогрейдером»**

# Содержание

Инструкция по охране труда и технике безопасности	3
Комплект оценочной документации № 1.1.	23
Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1. по компетенции № R73 «Управление автогрейдером»	25
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.1. по компетенции № R73 «Управление автогрейдером» (Образец)	31
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1. по компетенции № R73 «Управление автогрейдером»	37
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1. по компетенции № R73 «Управление автогрейдером»	38
Приложения	39



**Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № R73 «Управление автогрейдером»**

## Содержание

Инструкция по охране труда и технике безопасности для проведения Демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенции № R73 «Управление автогрейдером».....	1
1. Общие требования охраны труда.....	4
2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ .....	7
3. Требования охраны труда во время выполнения работ .....	9
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	12
5. Требование охраны труда по окончании работ.....	13
1. Общие требования охраны труда.....	14
2. Требования охраны труда перед началом работы.....	16
3. Требования охраны труда во время работы.....	17
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	19
5. Требование охраны труда по окончании выполнения работы .....	20

## **Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности**

1. Общие сведения о месте проведения экзамена, расположении компетенции, времени трансфера до места проживания, расположении транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположении санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.

2. Время начала и окончания проведения экзаменационных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.

3. Контроль требований охраны труда участниками и экспертами.

4. Вредные и опасные факторы во время выполнения экзаменационных заданий и нахождение на территории проведения экзамена.

5. Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения экзаменационных заданий и на территории.

6. Основные требования санитарии и личной гигиены.

7. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.

8. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.

9. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

## **Инструкция по охране труда для участников**

### **1. Общие требования охраны труда**

1.1 К самостоятельной работе в качестве участника демонстрационного экзамена допускаются лица не моложе 18 лет, после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда. После чего делаются соответствующие записи в Протокол по охране труда

1.2 Участник демонстрационного экзамена должен знать инструкцию по эксплуатации автогрейдера.

1.3 Автогрейдер должен быть в технически исправном состоянии, оборудован звуковой и световой сигнализацией, а также блокировочным устройством, которое исключает запуск двигателя при включенной передаче скоростей или включенном вале отбора мощности, укомплектован аптечкой медицинской помощи.

1.4 Сообщайте Эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и до принятия соответствующих мер к работе не преступайте.

1.5 Участник демонстрационного экзамена должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.6 В случае работы автогрейдера в темное время суток (при плохой видимости) место работы равномерно освещают. Все препятствия, бровка земляного полотна или склона, выемки, отвалы грунта должны быть хорошо освещены (не менее 15 лк) или обозначены предупредительными хорошо видимыми знаками. Работать на неосвещенной площадке запрещается.

Независимо от освещенности рабочего места механизмы управления и рабочие органы машины должны иметь автономное освещение.

1.7 Участник должен работать в спецодежде и спецобуви, предусмотренными Типовыми отраслевыми нормами: комбинезоне хлопчатобумажном, сапогах. Комбинезон хлопчатобумажный и сапоги

должны быть исправными и соответствовать росту и размеру. Запрещается работать в комбинезоне хлопчатобумажном, пропитанном горюче-смазочными материалами.

1.8 О каждом несчастном случае при выполнении работ пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего Эксперта.

1.9 Запрещается на рабочем месте площадки проведения демонстрационного экзамена, принимать пищу и курить, употреблять алкогольные напитки, а также приходить на площадку проведения демонстрационного экзамена в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.10 Участник демонстрационного экзамена должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь.

1.11 Работа на экзаменационной площадке разрешается исключительно в присутствии Эксперта. Запрещается присутствие на площадке проведения демонстрационного экзамена посторонних лиц.

1.12 Во время работы на участника могут оказывать неблагоприятное воздействие, в основном, следующие опасные и вредные производственные факторы:

- движущиеся автотранспорт, самоходные машины и механизмы;
- повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- неблагоприятные микроклиматические условия в кабине автогрейдера;
- повышенная загазованность и запыленность воздуха;
- недостаточная освещенность (например, при работе в темное время суток);

- нахождение рабочего места на высоте относительно земли;
- физические перегрузки (например, при перемещении тяжелых узлов автогрейдера);
- высокое нервно-эмоциональное напряжение при управлении автогрейдером;
- острые кромки, заусенцы, шероховатости на поверхностях деталей и узлов автогрейдера, а также инструмента при его техническом обслуживании и ремонте.

1.13 Для предупреждения неблагоприятного воздействия на здоровье участника опасных и вредных производственных факторов, ему следует пользоваться спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.

1.14 За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

## **2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ**

2.1 Прежде, чем начать работу, необходимо надеть спецодежду, проверить исправность систем сигнализации и электроосвещения.

2.2 Участник должен ознакомиться с заданием, технологией рабочего процесса и особенностями участка, а также убедиться в отсутствии на участке выполнения задания посторонних предметов.

2.3 Запрещается хранить в кабине автогрейдера легковоспламеняющиеся вещества.

2.4 Перед пуском двигателя автогрейдера надо убедиться в том, что муфта сцепления выключена, рычаг коробки передач находится в нейтральном положении, машина приостановлена, и все отвечает условиям пуска двигателя.

2.5 Чтобы не допустить ожогов (обморожения) паром или горячей водой (антифризом), которые выбрасываются из радиатора при перегревании двигателя, крышу радиатора снимают в рукавицах, стоя с наветренной стороны.

2.6 При выявлении неполадок сообщить об этом Эксперту и до их устранения к работе не приступать.

2.7 Перед началом работы участник должен провести ежедневное техническое обслуживание автогрейдера и проверить его техническое состояние.

2.8 Перед началом работы участнику следует проверить крепление основных узлов машины, герметичность топливной и гидравлической систем, действие тормозной системы, люфт рулевого колеса.

2.9 Участник должен знать, что автогрейдер должен быть оборудован проблесковыми огнями, как правило, желтого цвета.

2.10 После получения задания участник обязан выполнить следующее:

- уточнить последовательность выполнения работы и меры по обеспечению безопасности;

- проверить наличие и достаточность горючего в топливном баке, воды - в системе охлаждения, масла - в картере двигателя;
- предупредить о запуске двигателя экспертов, находящихся в зоне ее работы, и убедиться, что рычаг переключения передач находится в нейтральном положении;
- произвести запуск двигателя, проверить на холостом ходу работу всех механизмов и на малом ходу - работу тормозов.

2.11 Участник не должен приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности на рабочем месте для выполнения предстоящей работы.

### **3. Требования охраны труда во время выполнения работ**

#### **3.1 Во время работы автогрейдера запрещается:**

– находиться в зоне действия машины посторонним лицам, кроме самого участника и эксперта.

– сходить с площадки управления и заходить на нее до полной остановки автогрейдера.

3.2 Перед тем, как тронуть автогрейдер с места, участник должен убедиться в том, что проезд свободен, а в зоне работы машины нет людей, после чего дать предупредительный звуковой сигнал.

3.3 Кабина должна быть свободна от предметов, которые мешают работе. Площадка управления, рычаги, педали должны быть чистые и сухие.

3.4 В случае выявления в обрабатываемом грунте пней или других негабаритных предметов автогрейдера необходимо остановить и удалить их спецмашинами с его пути, чтобы не допустить аварии.

3.5 Во время движения автогрейдера не разрешается вытаскивать из-под отвала попавшие туда предметы, сходить с площадки управления и подниматься на нее. Нельзя находиться на раме машины и других не предназначенных для этого местах.

3.6 Во время работы при наклонном положении площадки рабочего места машиниста автогрейдера, чтобы не упасть, необходимо постоянно держаться за рукоятку механизмов управления.

3.7 При одновременной работе нескольких машин, идущих друг за другом, между ними необходим интервал не менее 5 м.

3.8 При разравнивании грунта на насыпях высотой более 1,0 м расстояние от колес автогрейдера до бровки насыпи должно быть не менее 1 м; отвал не должен выдвигаться за бровку насыпи.

3.9 При выявлении неисправностей, осложнении условий работы, которые создают угрозу аварий, работу на автогрейдере необходимо прекратить и доложить о том, что произошло, Эксперту.

3.10 Развороты автогрейдера выполняют на минимальной скорости. Нельзя разворачивать автогрейдер с заглубленным или загруженным отвалом.

3.11 В процессе работы необходимо следить за исправным состоянием шлангов и их соединений, а также за давлением смазки в гидросистеме. Запрещается работать при давлении смазочного масла, превышающем максимально допустимый уровень для данного типа машин.

3.12 Запрещается разрабатывать глинистые грунты в дождливую погоду, а также при наличии поперечных уклонов.

3.13 При обнаружении на участке кабелей, труб, подземных сооружений или неизвестных предметов участник обязан прекратить работу и вызвать Эксперта.

3.14 При кратковременных перерывах в работе разрешается оставлять автогрейдер на участке работ в безопасном месте только при условии, что двигатель выключен, и машина заторможена. Оставлять машину с работающим двигателем запрещается.

3.15 Перед движением под уклон еще на ровном участке включают первую или вторую скорость передачи и двигаются на этой передаче до окончания спуска. Запрещается производить переключение передач при спуске на повышенных скоростях, выключать главное сцепление и тормозить ручным тормозом. Ручной тормоз предназначен только для затормаживания машины на остановке, пользоваться им для торможения в движении запрещается.

3.16 Не разрешается осматривать, смазывать, очищать и ремонтировать узлы и механизмы до полной остановки автогрейдера.

3.17 Если необходимо осмотреть отвал автогрейдера снизу, отвал следует опустить на специальные подставки. Запрещается находиться под рамой автогрейдера при поднятом отвале без специальных подставок.

3.18 В случае аварийной остановки автогрейдера на наклонной плоскости надо принять меры, которые исключат произвольное движение под уклон.

3.19 Во время грозы участник демонстрационного экзамена должен выйти из автогрейдера и отойти в безопасное место.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1 Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно Эксперту.

4.2 При поражении пользователя электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

4.3 В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить Эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

## **5. Требование охраны труда по окончании работ**

5.1 После окончания работы участник демонстрационного экзамена должен выключить двигатель, перевести рычаг переключения передач в нейтральное положение, прекратить подачу топлива, затормозить машину, опустить рабочее оборудование на грунт или специальные подставки и принять меры, исключающие возможность пуска двигателя автогрейдера посторонними лицами.

5.2 В холодное время года необходимо слить воду из радиатора автогрейдера и дать двигателю поработать без воды 2-3 минуты.

5.3 Машину необходимо очистить от пыли, грязи и осмотреть, устранив мелкие дефекты.

5.4 Приведите в порядок рабочее место, произведите уборку участка, на котором выполнялась работа.

5.5 Запрещается оставлять автогрейдер с поднятым навесным оборудованием или с работающим двигателем.

## **Инструкция по охране труда для экспертов**

### **1. Общие требования охраны труда**

1.1 К самостоятельной работе в качестве эксперта демонстрационного экзамена допускаются лица не моложе 18 лет, после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда. После чего делаются соответствующие записи в Протокол по охране труда

1.2 Эксперт демонстрационного экзамена должен знать инструкцию по эксплуатации автогрейдера.

1.3 Сообщайте Главному эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и до принятия соответствующих мер к работе не преступайте.

1.4 Эксперт демонстрационного экзамена должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.5 В случае работы автогрейдера в темное время суток (при плохой видимости) место работы равномерно освещают. Все препятствия, бровка земляного полотна или склона, выемки, отвалы грунта должны быть хорошо освещены (не менее 15 лк) или обозначены предупредительными хорошо видимыми знаками. Работать на неосвещенной площадке запрещается.

Независимо от освещенности рабочего места механизмы управления и рабочие органы машины должны иметь автономное освещение.

1.6 Эксперт должен работать в спецодежде и спецобуви, предусмотренными Типовыми отраслевыми нормами: комбинезоне хлопчатобумажном, сапогах. Комбинезон хлопчатобумажный и сапоги должны быть исправными и соответствовать росту и размеру. Запрещается работать в комбинезоне хлопчатобумажном, пропитанном горюче-смазочными материалами.

1.7 О каждом несчастном случае при выполнении работ пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить Главного эксперта.

1.8 Запрещается на рабочем месте площадки проведения демонстрационного экзамена, принимать пищу и курить, употреблять алкогольные напитки, а также приходить на площадку проведения демонстрационного экзамена в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.9 Эксперт демонстрационного экзамена должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь.

1.10 Для предупреждения неблагоприятного воздействия на здоровье эксперта опасных и вредных производственных факторов, ему следует пользоваться спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты.

1.11 За невыполнение данной инструкции виновные привлекаются к ответственности согласно правилам внутреннего распорядка или взысканиям, определенным Кодексом законов о труде Российской Федерации.

## **2. Требования охраны труда перед началом работы**

2.1 Прежде, чем начать работу, необходимо надеть спецодежду, проверить исправность систем сигнализации и электроосвещения.

2.2 Эксперт должен ознакомиться с заданием, технологией рабочего процесса и особенностями участка, а также убедиться в отсутствии на участке выполнения задания посторонних предметов.

2.3 Запрещается хранить при себе легковоспламеняющиеся вещества.

2.4 Перед пуском двигателя автогрейдера надо убедиться в том, что муфта сцепления выключена, рычаг коробки передач находится в нейтральном положении, машина приостановлена, и все отвечает условиям пуска двигателя.

2.5 При выявлении неполадок сообщить об этом Главному эксперту и до их устранения к работе не приступать.

2.6 Эксперт не должен приступать к работе, если у него имеются сомнения в обеспечении безопасности на рабочем месте для выполнения предстоящей работы.

2.7 Эксперт должен убедиться в правильном состоянии и самочувствие участника демонстрационного экзамена. При выявлении участника не готового выполнять задание сообщить Главному эксперту.

2.8 Эксперт должен убедиться в исправном состоянии спецодежды и спецобуви участника перед выполнением задания.

### **3. Требования охраны труда во время работы**

#### **3.1 Во время работы автогрейдера запрещается:**

– находиться в зоне действия машины посторонним лицам, кроме самого участника и эксперта.

– сходить с площадки управления и заходить на нее до полной остановки автогрейдера.

3.2 Перед тем, как тронуть автогрейдер с места участнику, эксперт должен убедиться в том, что проезд свободен, а в зоне работы машины нет людей, после чего дать предупредительный сигнал участнику.

3.3 Кабина должна быть свободна от предметов, которые мешают работе. Площадка управления, рычаги, педали должны быть чистые и сухие.

3.4 В случае выявления в обрабатываемом грунте пней или других негабаритных предметов автогрейдера необходимо остановить и удалить их спецмашинами с его пути, чтобы не допустить аварии.

3.5 Во время движения автогрейдера не разрешается вытаскивать из-под отвала попавшие туда предметы, сходить с площадки управления и подниматься на нее. Нельзя находиться на раме машины и других не предназначенных для этого местах.

3.6 При одновременной работе нескольких машин, идущих друг за другом, эксперт должен убедиться, что между ними интервал не менее 5 м.

3.7 При выявлении неисправностей, осложнении условий работы, которые создают угрозу аварий, работу на автогрейдере необходимо прекратить, остановить время и доложить о том, что произошло Главному эксперту.

3.8 В процессе работы необходимо следить за исправным состоянием шлангов и их соединений, а также за давлением смазки в гидросистеме. Запрещается работать при давлении смазочного масла, превышающем максимально допустимый уровень для данного типа машин.

3.9 Не разрешается осматривать, смазывать, очищать и ремонтировать узлы и механизмы до полной остановки автогрейдера.

3.10 Если необходимо осмотреть отвал автогрейдера снизу, отвал следует опустить на специальные подставки. Запрещается находиться под рамой автогрейдера при поднятом отвале без специальных подставок.

3.11 В случае аварийной остановки автогрейдера на наклонной плоскости надо принять меры, которые исключат произвольное движение под уклон.

3.12 Во время грозы эксперт демонстрационного экзамена должен покинуть площадку проведения задания демонстрационного экзамена и отойти в безопасное место.

3.13 Все взаимодействия Эксперта с участником демонстрационного экзамена направлены только на предотвращение аварийной ситуации.

3.14 Эксперт должен остановить участника перед возникновением аварийной ситуации в процессе выполнения задания.

3.15 При оценивании участника во время выполнения задания демонстрационного экзамена Эксперт должен находиться в безопасном месте, не создавая препятствий для участника.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1 Обо всех неисправностях в работе оборудования и аварийных ситуациях сообщать непосредственно Главному эксперту.

4.2 При поражении пользователя электрическим током принять меры по его освобождению от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

4.3 В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить Главному эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

## **5. Требование охраны труда по окончании выполнения работы**

5.1 После окончания работы Эксперт должен убедиться, что участник демонстрационного экзамена выключил двигатель, перевел рычаг переключения передач в нейтральное положение, прекратил подачу топлива, затормозил машину, опустил рабочее оборудование на грунт или специальные подставки и принял меры, исключающие возможность пуска двигателя автогрейдера посторонними лицами.

5.2 Эксперт должен проследить, что участник привел в порядок рабочее место, произвел уборку участка, на котором выполнялась работа.

5.3 Запрещается оставлять автогрейдер с поднятым навесным оборудованием или с работающим двигателем.

5.4 Эксперт должен убедиться, что участник может покинуть площадку проведения задания безопасно.



**Комплект оценочной № 1.1. документации для  
Демонстрационного экзамена по стандартам  
Ворлдскиллс Россия по компетенции  
№ R73 «Управление автогрейдером»  
(далее – Демонстрационный экзамен)**

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1. по компетенции № R73 «Управление автогрейдером» .....	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.1. по компетенции № R73 «Управление автогрейдером» .....	9
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1. по компетенции № R73 «Управление автогрейдером» .....	15
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1. по компетенции № R73 «Управление автогрейдером» .....	16
Приложения .....	17

## **Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) № 1.1. по компетенции № R73 «Управление автогрейдером»**

Комплект оценочной документации (КОД) № 1.1. разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № R73 «Управление автогрейдером» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 4 часа.

КОД № 1.1. может быть рекомендован для оценки освоения основных профессиональных образовательных программ и их частей, дополнительных профессиональных программ и программ профессионального обучения, а также на соответствие уровням квалификации согласно Таблице (Приложение).

**1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции № R73 «Управление автогрейдером» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации № 1.1. (Таблица 1).**

Таблица 1.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS	Важность (%)
1.	Организация управления, эксплуатации, ремонта и обслуживания автогрейдера	4
2.	Безопасность	2,2
3.	Техническое обслуживание автогрейдера	17
5.	Навыки управления автогрейдером	36,8

Таблица 2.

Раздел WSSS	Наименование раздела WSSS
1.	<b>Организация управления, эксплуатации, ремонта и обслуживания автогрейдера</b>
	Специалист должен знать: <ul style="list-style-type: none"><li>• правила дорожного движения;</li><li>• методы и параметры организации рабочего времени по каждому виду работ;</li><li>• устройство и принцип действия механизмов и агрегатов автогрейдера;</li><li>• требования инструкции по эксплуатации автогрейдера и порядок подготовки к работе;</li><li>• значения контрольных параметров, характеризующих работоспособное состояние автогрейдера;</li><li>• правила допуска к работе машиниста автогрейдера;</li><li>• динамические свойства автогрейдера и возможности его торможения;</li><li>• действия установленной сигнализации при работе и движении;</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• назначение средств индивидуальной защиты;</li> <li>• ассортимент и назначение материалов, оборудования и веществ, используемых при выполнении работ;</li> <li>• возможность содержания рабочего места в чистоте и порядке.</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовить и поддерживать рабочее место в аккуратном и эффективном состоянии;</li> <li>• подготовить себя к поставленным задачам;</li> <li>• планировать, подготавливать и завершать каждое задание за выделенное время;</li> <li>• планировать работу для максимального повышения эффективности и минимизации срывов графика;</li> <li>• чистить, хранить и испытывать оборудование и материалы в соответствии с инструкциями изготовителя;</li> <li>• восстанавливать зону проведения работ и автомобиль до должного состояния;</li> <li>• осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;</li> <li>• последовательно и добросовестно выполнять нужные процедуры;</li> <li>• подготовить и поддерживать рабочее место в порядке, и подготовить рабочее пространство для следующего специалиста.</li> </ul>
2.	<b>Безопасность</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• трудности и риски, связанные с сопутствующими видами деятельности, а также их причины и способы их предотвращения;</li> <li>• правила безопасной эксплуатации автогрейдера;</li> <li>• применимые принципы техники безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, способы их применения на рабочем месте;</li> <li>• правила и инструкции по производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;</li> <li>• меры, необходимые для сохранения здоровья и рабочего пространства в безопасности;</li> <li>• причины и предотвращение любых рисков, связанных с поставленными задачами.</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• подготовить и поддерживать рабочее место в безопасном состоянии;</li> <li>• уделять должное внимание технике безопасности и нормам охраны здоровья и окружающей среды;</li> <li>• выбирать и использовать все оборудование и материалы безопасно и в соответствии с инструкциями изготовителя;</li> <li>• применять и превышать требования техники безопасности и норм охраны здоровья и отношении окружающей среды, оборудования и материалов;</li> <li>• безопасно управлять автогрейдером и производить дорожно-строительные работы;</li> <li>• обеспечивать безопасность работ при эксплуатации и ремонте автогрейдера;</li> <li>• обеспечивать защиту здоровья и безопасность на рабочем месте;</li> <li>• использовать подходящие средства индивидуальной защиты: участники постоянно должны носить защитную обувь и защиту для глаз и защитные перчатки;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• утилизировать вещества и материалы без риска для окружающей среды;</li> <li>• предвидеть и предотвращать любые риски, связанные с заданиями.</li> </ul>
3.	<b>Техническое обслуживание автогрейдера</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• правила проведения технического обслуживания автогрейдера;</li> <li>• перечень работ по техническому обслуживанию автогрейдера;</li> <li>• технологическую последовательность технического обслуживания автогрейдера;</li> <li>• правила использования инструментов и оборудования при техническом обслуживании автогрейдера;</li> <li>• правила применения эксплуатационных жидкостей и смазочных материалов;</li> <li>• химмотологическую карту автогрейдера;</li> <li>• специальные требования к инструментарию для проведения технического обслуживания автогрейдера.</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществлять визуальный контроль общего технического состояния автогрейдера;</li> <li>• проводить контрольный осмотр и проверку исправности всех агрегатов автогрейдера;</li> <li>• выполнять проверку крепления узлов и механизмов автогрейдера;</li> <li>• проверять состояние колес и проверку воздуха в шинах;</li> <li>• осуществлять проверку заправки и дозаправки автогрейдера топливом, маслом, охлаждающей и специальными жидкостями;</li> <li>• выполнять очистку рабочих органов и поддержание надлежащего внешнего вида машины;</li> <li>• выполнять основные операции технического обслуживания автогрейдера;</li> <li>• контролировать комплектность автогрейдера;</li> <li>• определять техническое состояние агрегатов, систем и механизмов автогрейдера;</li> <li>• пользоваться инструментом, техническими средствами контроля;</li> <li>• выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию автогрейдера в соответствии с требованиями технологических процессов;</li> <li>• проводить смазочно-заправочные работы по химмотологической карте автогрейдера.</li> </ul>
5.	<b>Навыки управления автогрейдером</b>
	<p>Специалист должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• требования инструкции по эксплуатации автогрейдера;</li> <li>• правила дорожного движения, правила производственной и технической эксплуатации автогрейдера;</li> <li>• устройство, технические характеристики автогрейдера и его составных частей;</li> <li>• правила допуска машиниста к управлению автогрейдером;</li> <li>• динамические свойства автогрейдера и возможности его торможения;</li> <li>• особенности геометрии автогрейдера и показатели его проходимости.</li> </ul>
	<p>Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• управлять автогрейдером в различных условиях движения;</li> <li>• соблюдать правила дорожного движения и БЭСМиТ;</li> <li>• следить за показаниями приборов при движении;</li> <li>• отслеживать отсутствие посторонних предметов, наличие ограждений и предупредительных знаков в рабочей зоне;</li> </ul>

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• управлять автогрейдером в различных условиях движения, соблюдать безопасность движения, безопасную дистанцию и поперечный интервал, обеспечивать поворот машины с сохранением обратной связи рулевого колеса и положении управляемых колес;</li><li>• рационально использовать рабочее время.</li></ul> |
|--|---|

## 2. Формат Демонстрационного экзамена:

**Очный**

## 3. Форма участия:

**Индивидуальная**

## 4. Вид аттестации:

**ГИА**

## 5. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 3).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 60.

Таблица 3.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	ПДД и БЭСМиТ	ПДД и БЭСМиТ	1 ч.	1	0	4	4
2.	Техническое обслуживание автогрейдера	Техническое обслуживание автогрейдера	2 ч.	3	0	17	17
3.	Скоростное маневрирование на площадке	Скоростное маневрирование на площадке	1 ч.	2, 5	0	39	39
<b>Итого</b>					0	60	60

**6.Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке.**

6.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции № R73 «Управление автогрейдером» - 3 чел.

6.2. Расчет количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников осуществляется по схеме согласно Таблице 4:

**Таблица 4.**

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	1-4	5-8	9-12	13-16	17-20	21-25
От 1 до 5	3	4				
От 6 до 10	3	4	6			
От 11 до 15	3	4	6	8		
От 16 до 20	3	4	6	8	10	
От 21 до 25	3	4	6	8	10	12

**7.Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)**

Запрещено использовать оборудование и материалы, не указанные в утвержденном инфраструктурном листе, разработанном для проведения демонстрационного экзамена.

**Задание для демонстрационного экзамена по комплекту  
оценочной документации № 1.1. по компетенции  
№ R73 «Управление автогрейдером»**

*(образец)*

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 4 ч.

## 1. Формат Демонстрационного экзамена:

**Очный**

## 2. Форма участия:

**Индивидуальная**

## 3. Вид аттестации:

**ГИА**

## 4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Модуль, в котором используется критерий	Критерий	Время выполнения Модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейские	Объективные	Общие
1.	ПДД и БЭСМиТ	ПДД и БЭСМиТ	1 ч.	1	0	4	4
2.	Техническое обслуживание автогрейдера	Техническое обслуживание автогрейдера	2 ч.	3	0	17	17
3.	Скоростное маневрирование на площадке	Скоростное маневрирование на площадке	1 ч.	2, 5	0	39	39
<b>Итого</b>					0	60	60

## **Модули с описанием работ**

### **Модуль 1: ПДД и БЭСМиТ**

**Оборудование:** Экзаменационные билеты ПДД и (или) билеты БЭСМиТ (Гостехнадзор РФ).

Участнику необходимо за отведенное время ответить на 40 вопросов экзаменационных билетов по ПДД самоходных машин и тракторов и (или) БЭСМиТ Гостехнадзор РФ категория «С» и (или) «D». Выбрав правильный ответ, записать его в выданный бланк. Исправления в бланке ответов не допускаются.

**Максимальное время выполнения модуля: 1 ч.**

## **Модуль 2: Техническое обслуживание автогрейдера**

**Оборудование:** Автогрейдер.

Участнику необходимо провести визуальный осмотр и (или) ЕТО автогрейдера, провести весь перечень работ по ТО-1 и (или) ТО-2. В соответствии с химматологической картой провести смазку узлов и механизмов автогрейдера. Обнаружить и устранить неисправности. Указаны все виды работ, которые могут быть при выполнении данного модуля. Результаты проведения технического обслуживания записать в лист учёта.

**Максимальное время выполнения модуля: 2 ч.**

### **Модуль 3: Скоростное маневрирование на площадке**

**Оборудование:** Автогрейдер.

Участнику необходимо занять рабочее место в кабине, соблюдая технику безопасности. При необходимости произвести подготовительные работы и запустить двигатель. От линии старта автогрейдер начинает движение задним ходом и совершает параллельную парковку. После выезда с места парковки, участник должен совершить заезд в бокс. После выезда из бокса, участник проходит участок скоростного маневрирования (змейка). Автогрейдер должен пройти участок «змейка» передним ходом, проехав 5 ворот, ограниченных 6 вешками, не сбив ни одной вешки, и вернуться к линии старта также по участку «змейка», проехав 5 ворот, но только уже задним ходом. Упражнение выполняется 2 раза.

Далее, участник должен произвести захват (1-го и 2-го мяча) и ведение мяча средним автогрейдерным отвалом. Ведение мячей осуществляется в ограниченном по ширине коридоре. Необходимо произвести попадание мячей в ворота, установленные в конце коридора. Длина участка – не менее 2 длины автогрейдера. Упражнение выполняется 2 раза. Мяч устанавливается по левую и правую стороны автогрейдера.

Далее, участник должен выполнить следующее: средним отвалом сбить блоки (30 шт.), установленные по правую и левую стороны от автогрейдера на пеньки высотой 10 см, 15 см, 20 см, на расстоянии 2-2,5м.

Далее, участник должен пройти «габаритный коридор» - участок, ограниченный по ширине. Длина участка – не менее 3 длины автогрейдера.

Далее, необходимо совершить заезд на уклон и зафиксировать автогрейдер. Участник должен совершить трогание с места автогрейдера на подъеме. Не допускается откат автогрейдера (не более 30 см).

Все упражнения выполняются согласно требованиям практической части экзамена в Гостехнадзор.

**Максимальное время выполнения модуля: 1 ч.**

## **5. Необходимые приложения**

Задания в модулях не повторяются.

Для выполнения всех модулей, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может.

Задание считается выполненным, если все шесть модулей сделаны в основное время, в полном объёме автогрейдер находятся в рабочем состоянии.

После выполнения задания участник должен получить подтверждение эксперта на выполнение следующего задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Методика оценки результатов определяется экспертным сообществом в день С-1.

Участник не имеющие спец. одежду, спец. обувь, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания допускаться НЕ БУДУТ.

Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие спец. обувь, спец. одежду к работе на площадке не допускаются.

**Примерный план работы<sup>1</sup> Центра проведения  
демонстрационного экзамена по КОД № 1.1. по компетенции  
№ R73 «Управление автогрейдером»**

	Примерное время	Мероприятие
Подготовительный день	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 08:20	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	08:20 – 08:30	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	08:30 – 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	08:40 – 09:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	09:00 – 09:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	09:30 – 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	День 1	09:00 – 09:30
09:30 – 10:00		Брифинг экспертов
10:00 – 11:00		Выполнение модуля 1
11:00 – 13:00		Выполнение модуля 2
13:00 – 14:00		Обед
14:00 – 15:00		Выполнение модуля 3
15:00 – 16:00		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
16:00 – 17:00	Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола	

<sup>1</sup> Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

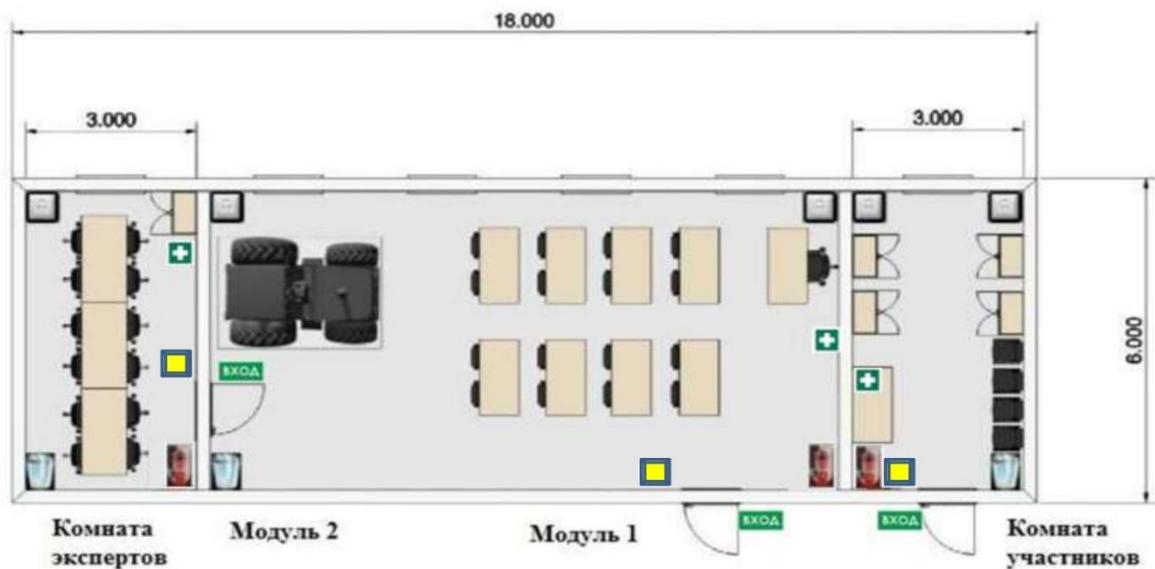
# План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД № 1.1. по компетенции № R73 «Управление автогрейдером»

Номер компетенции: R73

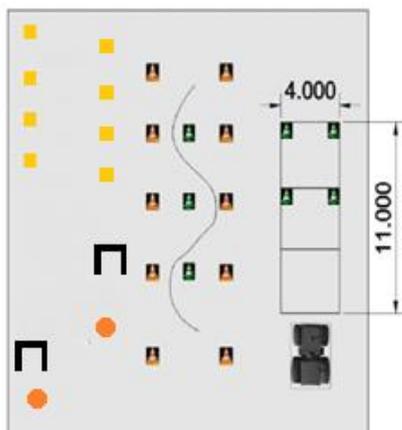
Название компетенции: Управление автогрейдером

Общая площадь площадки: 400 м<sup>2</sup>

План застройки площадки:



Условные обозначения:



Модуль 3

## **Приложения**

Инфраструктурный лист для КОД № 1.1.