

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Фонды оценочных знаний по дисциплине

"ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА И ОХРАНА ТРУДА"

1. Формируемые дисциплиной компетенции

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК.3.1 Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений

ПК.3.2 Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады

ПК.3.3 Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда

2. Планируемые результаты обучения

Коды компетенций/ индикаторов компетенций	Планируемый результат
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знает методы анализа точности и надежности результатов топографических съемок. Умеет выбирать оптимальный метод и технологию для решения сложных задач, учитывая требования к точности, экономичности и срокам выполнения работ. Владеет навыками оценки эффективности различных методов и технологий топографической съемки в зависимости от конкретных условий.
ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и	Знает принципы построения и функционирования геоинформационных

информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	систем (ГИС) и способен применять их для решения задач в области топографии и картографии. Умеет разрабатывать собственные базы данных и приложения для автоматизации процессов поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения топографических съемок, демонстрируя высокий уровень владения современными информационными технологиями. Владеет навыками представления топографической информации в виде веб-сервисов и интерактивных карт, обеспечивая широкий
ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Знает современные тенденции развития топографического бизнеса и способен разрабатывать инновационные проекты, привлекающие инвестиции и обеспечивающие конкурентоспособность компании. Умеет эффективно управлять ресурсами, организовывать работу команды и вести переговоры с партнерами и клиентами. Владеет знаниями по международному праву и финансовому менеджменту, позволяющим успешно вести бизнес на международном уровне.
ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Знает современные теории и концепции командного лидерства и способен создавать высокоэффективные команды, ориентированные на достижение поставленных целей. Умеет мотивировать сотрудников, разрешать конфликты и создавать атмосферу доверия и сотрудничества. Владеет навыками разработки и реализации стратегии командного взаимодействия, обеспечивающей высокую производительность и качество выполнения топографических работ.
ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Знает принципы построения эффективных коммуникационных стратегий и умеет применять их в различных ситуациях профессиональной деятельности. Умеет адаптировать свой стиль общения к различным аудиториям и культурным контекстам, демонстрируя высокий уровень владения русским языком и культурой речи. Владеет навыками публичных выступлений и ведения дискуссий по вопросам топографии и картографии, обеспечивая эффективное

		взаимодействие с коллегами и заказчиками.
ОК.6	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Знает современные теории и концепции гражданско-патриотического воспитания и способен применять их для формирования нравственных ценностей у своих коллег. Умеет анализировать и оценивать социальные процессы с точки зрения традиционных российских ценностей при выполнении топографических работ. Владеет навыками организации мероприятий, направленных на формирование гражданско-патриотической позиции, соблюдение законодательства и этических норм в профессиональной деятельности, а также на противодействие коррупции.
ОК.7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Знает современные технологии топографических работ и способен разрабатывать и реализовывать проекты, направленные на повышение эффективности использования ресурсов, снижение негативного воздействия на окружающую среду и адаптацию к изменению климата. Умеет создавать системы управления рисками и обеспечивать готовность персонала к действиям в любых чрезвычайных ситуациях. Владеет навыками управления проектами в области устойчивого развития и способен внести вклад в создание экологически ответственной топографической отрасли
ОК.8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Знает современные методы физической реабилитации и профилактики профессиональных заболеваний, связанных с выполнением топографических съемок, и способен применять их на практике. Умеет разрабатывать и реализовывать комплексные программы оздоровления для сотрудников, занимающихся топографическими работами, демонстрируя высокий уровень знаний и организационных способностей. Владеет навыками пропаганды здорового образа жизни и создания условий для занятий спортом на рабочем месте, способствуя повышению работоспособности и снижению заболеваемости.
ОК.9	Пользоваться профессиональной	Знает стандарты и нормы, применяемые в

документацией на государственном и иностранном языках	геодезии на международном уровне, и свободно читает и понимает любую техническую документацию на русском и английском языках. Умеет переводить и редактировать технические тексты, а также составлять глоссарии и терминологические словари. Владеет навыками ведения научной дискуссии по вопросам топографии и картографии на русском и английском языках.
ПК.3.1 Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений	Знает современные технологии и методы выполнения геодезических работ. Умеет разрабатывать проекты для инновационных объектов и эффективно организовывать выполнение работ с использованием современных технологий и методов. Владеет навыками экспертной оценки проектов геодезических работ и контроля качества их выполнения.
ПК.3.2 Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады	Знает современные теории управления персоналом и методы повышения эффективности работы бригады. Умеет формировать высокоэффективные команды, разрабатывать системы мотивации и стимулирования работников, эффективно разрешать конфликты и организовывать командную работу. Владеет навыками лидерства и управления изменениями.
ПК.3.3 Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда	Знает современные теории управления производством и методы повышения эффективности работы организации. Умеет разрабатывать и реализовывать инновационные проекты, направленные на повышение эффективности геодезических работ, снижение трудоемкости, повышение производительности труда и повышение конкурентоспособности организации. Владеет навыками экспертной оценки экономической эффективности предлагаемых решений и управления проектами повышения эффективности производства.

3. Спецификация задания и критерии оценивания

Оценка качества сформированности компетенций проводится в форме решения теста.

Тест по дисциплине состоит из 20 вопросов. Рекомендованное время решения теста испытуемым – 40 минут.

Максимальный балл за верное выполнение всех заданий теста – 20 баллов.

Минимальный проходной балл – 9, что соответствует минимальному порогу для выставления отметки «удовлетворительно».

Схема конвертации баллов в отметки:

- 0-8 баллов – «неудовлетворительно»
- 9-12 баллов – «удовлетворительно»
- 13-16 баллов – «хорошо»
- 17-20 баллов – «отлично»

3.1. Тестовые задания

ВАРИАНТ 1 (20 вопросов)

1. **(Выбор одного ответа)** Что НЕ является основной задачей организации топографо-геодезического производства?
 - а) Обеспечение высокого качества работ
 - б) Соблюдение сроков выполнения работ
 - в) Минимизация затрат на производство
 - г) Проведение археологических исследований
2. **(Краткий ответ)** Как называется основной документ, регламентирующий требования к квалификации работников геодезической отрасли?
 - Ответ: _____ (Профессиональный стандарт)
3. **(Выбор одного ответа)** Штатное расписание предприятия определяет:
 - а) График отпусков сотрудников
 - б) Перечень должностей, количество штатных единиц и оклады
 - в) План повышения квалификации персонала
 - г) Список оборудования на предприятии
4. **(Выбор нескольких ответов)** Какие факторы влияют на производительность труда в геодезическом производстве?
 - а) Квалификация персонала
 - б) Уровень организации работ
 - в) Используемое оборудование и технологии
 - г) Цвет спецодежды
 - д) Физико-географические условия района работ
5. **(Выбор одного ответа)** Рентабельность предприятия – это:
 - а) Объем выполненных работ
 - б) Показатель эффективности использования ресурсов, выражющий прибыльность
 - в) Количество сотрудников
 - г) Размер уставного капитала
6. **(Краткий ответ)** Как называется этап организации производства, включающий планирование полевых и камеральных работ, логистику, обеспечение ресурсами?
 - Ответ: _____ (Подготовительный)
7. **(Выбор одного ответа)** Сезонный характер геодезических работ в первую очередь связан с:
 - а) Наличием финансирования
 - б) Климатическими условиями
 - в) Графиком отпусков
 - г) Требованиями заказчика
8. **(Выбор одного ответа)** Норма времени в геодезическом производстве – это:
 - а) Количество продукции, производимой в единицу времени

- б) Затраты рабочего времени, установленные на выполнение единицы работы одним или группой исполнителей соответствующей квалификации
 - в) Продолжительность рабочего дня
 - г) Срок выполнения всего проекта
9. **(Краткий ответ)** Как называется документ, содержащий перечень и стоимость всех видов работ по проекту?
- Ответ: _____ (Смета)
10. **(Выбор одного ответа)** Основным документом, регулирующим трудовые отношения в РФ, является:
- а) Гражданский кодекс РФ
 - б) Уголовный кодекс РФ
 - в) Трудовой кодекс РФ
 - г) Конституция РФ
11. **(Выбор одного ответа)** Какой вид инструктажа по охране труда проводится непосредственно на рабочем месте перед началом выполнения новых для работника видов работ?
- а) Вводный
 - б) Первичный на рабочем месте
 - в) Повторный
 - г) Внеплановый
12. **(Краткий ответ)** Как называется фактор производственной среды, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию?
- Ответ: _____ (Вредный производственный фактор)
13. **(Выбор одного ответа)** К средствам индивидуальной защиты (СИЗ) геодезиста при полевых работах НЕ относится:
- а) Каска
 - б) Сигнальный жилет
 - в) Канцелярские принадлежности
 - г) Специальная обувь
14. **(Выбор одного ответа)** Ответственность за обеспечение безопасных условий труда на предприятии несет:
- а) Только сам работник
 - б) Работодатель
 - в) Профсоюзная организация
 - г) Государственная инспекция труда
15. **(Установление соответствия)** Соотнесите вид ответственности за нарушение требований охраны труда и его характеристику:
- 1.Дисциплинарная
 - 2.Административная
 - 3.Уголовная
 - А. Наступает за совершение преступлений в области охраны труда, повлекших тяжкие последствия.
 - Б. Налагается в виде штрафов уполномоченными государственными органами.
 - В. Применяется работодателем (замечание, выговор, увольнение).
16. **(Выбор одного ответа)** Что НЕ является основной задачей службы охраны труда на предприятии?
- а) Контроль за соблюдением требований охраны труда
 - б) Проведение инструктажей и обучения по охране труда
 - в) Расследование несчастных случаев на производстве
 - г) Установление размера заработной платы
17. **(Краткий ответ)** Как называется комплекс мероприятий по подготовке и проведению полевых геодезических работ с учетом требований безопасности?

○ Ответ: _____ (Организация безопасного производства работ)

18. **(Выбор одного ответа)** Вредные природно-климатические условия при полевых работах могут включать:

- а) Хорошую видимость
- б) Комфортную температуру
- в) Сильный ветер, низкие/высокие температуры, болотистую местность
- г) Наличие удобных подъездных путей

19. **(Выбор нескольких ответов)** Организационно-технические мероприятия при проведении топографо-геодезических работ включают:

- а) Получение разрешения (допуска) на производство работ
- б) Обеспечение работников СИЗ
- в) Проверку исправности оборудования
- г) Организацию бытовых условий в полевом лагере
- д) Проведение корпоративных праздников

20. **(Краткий ответ)** Согласно ТК РФ, работодатель обязан обеспечить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию _____ помощи пострадавшим на производстве.

- Ответ: Первой

Ключ к Варианту 1:

1. г
2. Профессиональный стандарт
3. б
4. а, б, в, д
5. б
6. Подготовительный (этап)
7. б
8. б
9. Смета
10. в
11. б
12. Вредный производственный фактор
13. в
14. б
15. 1-В, 2-Б, 3-А
16. г
17. Организация безопасного производства работ
18. в
19. а, б, в, г
20. Первой

ВАРИАНТ 2 (20 вопросов)

1. **(Выбор одного ответа)** Специфической особенностью топографо-геодезического производства является:

- а) Работа исключительно в камеральных условиях
- б) Высокая степень автоматизации всех процессов
- в) Сочетание полевых и камеральных работ, часто в сложных природных условиях
- г) Отсутствие необходимости в специальном оборудовании

2. **(Краткий ответ)** Как называется документ, устанавливающий требования к знаниям, умениям, профессиональным навыкам и опыту работы, необходимым для выполнения определенной трудовой функции?
- Ответ: _____ (Профессиональный стандарт)
3. **(Выбор одного ответа)** Кадровая политика предприятия НЕ включает:
- а) Планирование потребности в персонале
 - б) Подбор и расстановку кадров
 - в) Разработку маркетинговой стратегии
 - г) Обучение и развитие персонала
4. **(Выбор нескольких ответов)** Какие показатели используются для анализа эффективности работы геодезического предприятия?
- а) Объем выполненных работ
 - б) Себестоимость продукции (услуг)
 - в) Прибыль и рентабельность
 - г) Количество публикаций в научных журналах
 - д) Текущесть кадров
5. **(Выбор одного ответа)** Что такое норма выработки в геодезическом производстве?
- а) Время, необходимое для выполнения единицы работы
 - б) Количество единиц продукции (работ), которое должно быть выполнено в единицу времени
 - в) Заработка плата за выполненную работу
 - г) Степень износа оборудования
6. **(Краткий ответ)** Как называется процесс систематического сравнения фактических показателей деятельности предприятия с плановыми или нормативными?
- Ответ: _____ (Анализ / Контроль)
7. **(Выбор одного ответа)** Творческий характер геодезического труда проявляется в:
- а) Строгом следовании инструкциям
 - б) Необходимости принятия нестандартных решений в сложных условиях
 - в) Выполнении рутинных операций
 - г) Работе по установленному графику
8. **(Выбор одного ответа)** Справочник сметных укрупненных норм используется для:
- а) Определения точности геодезических измерений
 - б) Расчета стоимости проектно-изыскательских работ
 - в) Выбора геодезического оборудования
 - г) Обучения персонала
9. **(Краткий ответ)** Как называется система правовых, социально-экономических, организационно-технических, санитарно-гигиенических, лечебно-профилактических, реабилитационных и иных мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности?
- Ответ: _____ (Охрана труда)
10. **(Выбор одного ответа)** Опасный производственный фактор – это фактор, воздействие которого на работника может привести к:
- а) Профессиональному заболеванию
 - б) Временной нетрудоспособности
 - в) Травме или гибели
 - г) Снижению производительности труда
11. **(Выбор одного ответа)** Какой инструктаж по охране труда проводится со всеми вновь принимаемыми на работу лицами?
- а) Первичный на рабочем месте
 - б) Повторный
 - в) Вводный
 - г) Целевой

12. (Краткий ответ) Назовите основной документ, фиксирующий факт несчастного случая на производстве.

- Ответ: _____ (Акт о несчастном случае на производстве / Акт формы Н-1)

13. (Выбор одного ответа) К средствам коллективной защиты при выполнении геодезических работ на высоте НЕ относится:

- а) Ограждения
- б) Предохранительные пояса
- в) Защитные сетки
- г) Системы сигнализации

14. (Выбор одного ответа) Государственная экспертиза условий труда проводится с целью:

- а) Определения рыночной стоимости предприятия
- б) Оценки соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда
- в) Установления размеров компенсаций работникам
- г) Проверки финансовой отчетности

15. (Установление соответствия) Соотнесите элемент организации производства и его характеристику:

- 1.Технический контроль
- 2.Кадровая политика
- 3.Маркетинговая активность
- А. Система мер по подбору, обучению и мотивации персонала.
- Б. Проверка соответствия продукции (услуг) установленным требованиям.
- В. Изучение рынка, продвижение услуг предприятия.

16. (Выбор одного ответа) Что НЕ входит в обязанности работника в области охраны труда?

- а) Правильно применять СИЗ
- б) Проходить обучение безопасным методам труда
- в) Немедленно извещать руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей
- г) Самостоятельно закупать средства индивидуальной защиты

17. (Краткий ответ) Как называется документ, определяющий безопасные методы и приемы выполнения конкретного вида работ на конкретном рабочем месте?

- Ответ: _____ (Инструкция по охране труда)

18. (Выбор одного ответа) При организации работ в условиях низких температур первоочередное внимание уделяется:

- а) Обеспечению работников питьевой водой
- б) Обеспечению работников теплой спецодеждой и организации режимов труда и отдыха с перерывами для обогрева
- в) Защите оборудования от перегрева
- г) Использованию солнцезащитных средств

19. (Выбор нескольких ответов) Условия проведения камеральных работ должны обеспечивать:

- а) Достаточное освещение
- б) Комфортный температурный режим
- в) Низкий уровень шума
- г) Постоянное проветривание сквозняками
- д) Эргономичное рабочее место

20. (Краткий ответ) Специальная оценка условий труда (СОУТ) проводится для выявления вредных и (или) опасных _____ факторов и оценки уровня их воздействия на работника.

- Ответ: Производственных

Ключ к Варианту 2:

1. в
2. Профессиональный стандарт
3. в
4. а, б, в, д
5. б
6. Анализ (или Контроль)
7. б
8. б
9. Охрана труда
10. в
11. в
12. Акт о несчастном случае на производстве (или Акт формы Н-1)
13. б (предохранительный пояс – СИЗ)
14. б
15. 1-Б, 2-А, 3-В
16. г
17. Инструкция по охране труда
18. б
19. а, б, в, д
20. Производственных