

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
СГПИ филиал ПГНИУ

Фонды оценочных знаний по дисциплине
**«ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ НА
ПРОИЗВОДСТВЕННОМ УЧАСТКЕ»**

1. Формируемые дисциплиной компетенции

ПК.3.1 Управлять производственным коллективом

ПК.3.2 Подготавливать оборудование к эксплуатации

ПК.3.3 Организовывать работу персонала на участке работ

ПК.3.4 Обеспечивать безопасность проведения полевых работ

ПК.3.5 Выполнять проектно-сметную и производственную документацию

2. Планируемые результаты обучения

Коды компетенций	Планируемый результат
ПК.3.1	Знать основные технологии управления коллективом. Уметь формировать команду в производственном коллективе. Владеть: навыками работы в качестве руководителя подразделения, лидера группы сотрудников
ПК.3.2	Знать основное оборудование, применяемое при проведении комплекса гидрогеологических работ. Уметь подготовить его к эксплуатации. Владеть навыками правильного использования оборудования и приборов
ПК.3.3	Знать методики проведения различных видов гидрогеологических исследований. Уметь организовать работу персонала на участке гидрогеологических и инженерно-геологических работ. Владеть: организаторскими способностями и навыками работы в команде.
ПК.3.4	Знать основные методы безопасности при проведении полевых геологических и гидрогеологических работ. Уметь правильно отобрать комплекс мер для обеспечения безопасности полевых гидрогеологических исследований. Владеть: навыками оказания первой медицинской помощи
ПК.3.5	Знать: основные нормативные документы, применяемые при производстве гидрогеологических работ. Уметь правильно выполнять проектно-сметную и производственную документацию при гидрогеологических исследованиях. Владеть навыками обработки первичной геологической и гидрогеологической информации.

3. Спецификация теста

Тест по дисциплине «Основы управления и организации на производственном участке» состоит из 20 заданий. Рекомендованное время решения теста испытуемым – 30 минут. Верное решенное задание оценивается в 1 балл, 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»

Структура теста:

Наименование раздела/темы	Планируемый результат	Количество заданий в teste
Планирование гидрогеологических работ	Знание основных видов гидрогеологических работ, особенности проведения гидрогеологических работ при решении конкретных хозяйственных задач. Способность к проектированию комплексных научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении геологических, гидрогеологических и эколого-геологических задач в области поисков и разведки подземных вод.	7
Организация гидрогеологических работ	Знать: Закон о Недрах, СНИПы и ГОСТы по гидрогеологическим работам. Уметь использовать нормативные документы при планировании и организации научно-производственных работ в области гидрогеологии. Владеть навыками применения нормативных документов. Знание комплекса гидрогеологических и гидрогеоэкологических работ. Уметь проводить анализ и обобщение результатов научно-исследовательских и научно-производственных работ в области геологии, гидрогеологии и инженерной геологии, обрабатывать результаты гидрогеологических работ. Уметь определять тип месторождения подземных вод, в соответствии с действующими классификациями, оценивать степень сложности гидрогеологических условий.	13

Тест по дисциплине
«Основы управления и организации на производственном участке»
вариант 1

- 1. Лицензия на гидрогеологические работы - это**
 - а) право владельца, собственника, арендатора или пользователя какого-либо объекта недвижимости проводить застройку участка;
 - б) право пользования указанным участком (участками) недр, дарить и передавать ее по наследству;
 - в) право пользования указанным участком (участками) недр на условиях соглашения;
 - г) право пользования участком (участками) недр, для дальнейшего пользования и распоряжения.
- 2. Цель поисковой стадии работ при поиске и разведке пресных подземных вод**
 - а) приближенная количественная оценка запасов подземных вод на выявленной в процессе поисков или по имеющимся материалам перспективной площади
 - б) выяснение геологического строения и гидрогеологических условий перспективной площади, а также предварительная оценка физических свойств, химического состава и санитарного состояния природных вод
 - в) окончательное уточнение результатов предварительной разведки
 - г) выявление месторождения пресных подземных вод, а в пределах месторождения — водоносных горизонтов и участков, перспективных с точки зрения возможности заложения в их границах водозаборных сооружений.
- 3. Режим подземных вод - это**
 - а) это установление закономерностей, их связи с факторами формирования ПВ для обоснования гидрогеологических прогнозов;
 - б) режим подземных вод характеризует соотношение притока и оттока подземных вод любого элемента подземной гидросферы;
 - в) это изменения уровня, температуры, химического и газового состава подземных вод, дебита источников и скважин и других факторов, влияющих на процесс формирования подземных вод;
 - г) совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот, а также своеобразных форм рельефа, возникающих на местностях, сложенных сравнительно легко растворимыми в воде горными породами
- 4. Срок выдачи лицензия на геологическое изучение недр**
 - а) на 20 лет
 - б) на 25 лет
 - в) от 3 до 5 лет
 - г) на 10 лет
- 5. Основной геологический документ буровой скважины на воду**
 - а) лицензия
 - б) справка
 - в) акт
 - г) паспорт

6. Затраты времени, относящиеся к вспомогательным процессам при бурении скважины
 - а) время углубки забоя скважины
 - б) время на проведение геофизических исследований в скважине
 - в) время спуска и подъема бурильной колонны
 - г) время постановки снаряда на забой скважины
7. Какие типы скоростей используют для расчета скорости бурения скважины
 - а) механическая, рейсовая, техническая, коммерческая, парковая
 - б) механическая, техническая, реальная, прогнозируемая
 - в) рейсовая, техническая, специальная, практическая
 - г) специальная, техническая, реальная, механическая, компенсированная
8. Метод ликвидации самоизливающейся скважину при напоре выше устья скважины более чем на 1,5м
 - а) закачка глиноцементного раствора, с предварительной установкой фонтанной аппаратуры
 - б) навинчивание патрубка, до прекращения самоизлива
 - в) засыпка песком
 - г) заливка цементного раствора
9. Естественные факторы формирования режима и баланса подземных вод
 - а) орошение, потери из каналов и систем водоснабжения
 - б) испарение, осадки, орошение, подземный и поверхностный сток
 - в) атмосферные осадки, испарение, конденсация, транспирация, подземный и поверхностный сток
 - г) атмосферные осадки, утечки из каналов и систем водоснабжения, орошение
10. Цель проведения гидрогеологическая съемка масштаба 1:50000
 - а) планируется и выполняется в районах, охваченных гидрогеологическим картированием мелких масштабов (1 : 1 000 000—1 : 500 000), а также в местностях, где гидрогеологическое картирование ранее не проводилось
 - б) предусматривается в перспективных и текущих планах с целью изучения подземных вод и составления Государственной гидрогеологической карты как основы для решения вопросов хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения, орошения сельскохозяйственных угодий, изучения степени обводненности месторождений полезных ископаемых и других задач
 - в) для решения специальных гидрогеологических задач и инженерно-геологических задач, связанных с промышленной, строительной, сельскохозяйственной и драгой деятельностью предприятий (организаций)
 - г) при съемке изучаются режим подземных вод, физико-геологические явления, связанные с их деятельностью, формы рельефа и другие факторы, необходимые для понимания гидрогеологических условий территории
11. Кому принадлежат права собственности на недра
 - а) недра в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы являются собственностью владельца лицензии
 - б) недра в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы являются государственной собственностью

- в) недра в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы являются собственностью владельца земель
- г) недра в границах территории Российской Федерации, включая подземное пространство и содержащиеся в недрах полезные ископаемые, энергетические и иные ресурсы не могут являться собственностью

12. Расчеты сметной стоимости гидрогеологических работ на средства федерального бюджета рассчитываются на базе нормативов

- а) по укрупненным расчетам стоимости работ в соответствии с приказом Минприроды РФ №352 от 14.06.2016г.
- б) ССНов, СНОРов
- в) СУСНов
- г) сборника цен на инженерно-геологические и экологические изыскания

13. Гидрогеологическая съемка, какого масштаба относится к мелкомасштабной

- а) М 1:200000 - 1:100000
- б) М 1:5000000 - 1:500000
- в) М 1:50000 - 1:25000
- г) М 1:2000000 - 1:500000

14. Какое время относится к забалансовому, при учете времени работы буровой установки

- а) транспортировка буровой установки с участка работ на базу
- б) текущий ремонт оборудования на участке
- в) времяостояния оборудования
- г) время ликвидации аварии в скважине

15. Категория водозабора, обеспечивающий город с населением более 50000 человек

- а) I (первая)
- б) II (вторая)
- в) III (третья)
- г) IV (четвертая)

16. Цель поисковой стадии работ при поиске и разведке пресных подземных вод

- а) приближенная количественная оценка запасов подземных вод на выявленной в процессе поисков или по имеющимся материалам перспективной площади
- б) выяснение геологического строения и гидрогеологических условий перспективной площади, а также предварительная оценка физических свойств, химического состава и санитарного состояния природных вод
- в) окончательное уточнение результатов предварительной разведки
- г) выявление месторождения пресных подземных вод, а в пределах месторождения — водоносных горизонтов и участков, перспективных с точки зрения возможности заложения в их границах водозаборных сооружений.

17. Какой метод для расчета эксплуатационных запасов подземных вод не применяется

- а) гидродинамический метод
- б) физический метод
- в) балансовый метод
- г) метод аналогий

18. К факторам внутренней среды предприятия, при разработке стратегии развития не относится

- а) персонал
- б) маркетинг
- в) поставщики техники
- г) материальные ресурсы

19. Недра – это

- а) часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения
- б) любые горные породы, почвы, осадки, техногенные (антропогенные) образования, представляющие собой многокомпонентные, динамичные системы, являющиеся компонентами геологической среды и объектом инженерно-хозяйственной деятельности человека
- в) минеральные и органические образования земной коры, химический состав и физические свойства которых позволяют эффективно использовать их в сфере материального производства
- г) многокомпонентные динамичные системы (горные породы, почвы, осадки и техногенные образования), рассматриваемые как часть геологической среды и изучаемые в связи с инженерно-хозяйственной деятельностью человека

20. Детальная и эксплуатационная разведка - это

- а) подсчет эксплуатационных запасов подземных по категориям А и В
- б) регулирование режима эксплуатации, переоценка запасов, выделение категории А
- в) регулирование режима эксплуатации, переоценка запасов, выделение категории С₁
- г) подсчет эксплуатационных запасов подземных по категориям В

Тест по дисциплине
«Основы управления и организации на производственном участке»
вариант 2

1. Наблюдательные пункты, входящие в состав режимных наблюдений за подземными водами

- а) скважины, родники, колодцы, шурфы
- б) дренажные колодцы, галереи, эксплуатационные скважины
- в) поверхностный сток, шурфы, скважины
- г) эксплуатационные скважины, родники, дренажные колодцы

2. Промышленные воды - это

- а) подземные воды с температурой 20 °С и выше
- б) воды, пригодные по содержанию примесей для использования в технологических процессах, но непригодные для питья
- в) воды используемые как лечебно минеральные
- г) воды имеющие полезные для извлечения растворенные природные компоненты

3. Режим подземных вод - это

- а) это изменения уровня, температуры, химического и газового состава подземных вод, дебита источников и скважин и других факторов, влияющих на процесс формирования подземных вод;
- б) это установление закономерностей, их связи с факторами формирования ПВ для обоснования гидрогеологических прогнозов;
- в) режим подземных вод характеризует соотношение притока и оттока подземных вод любого элемента подземной гидросферы;
- г) совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражющихся в растворении горных пород и образовании в них пустот, а также своеобразных форм рельефа, возникающих на местностях, сложенных сравнительно легко растворимыми в воде горными породами

4. Срок выдается лицензия на геологическое изучение недр

- а) на 20 лет
- б) от 3 до 5 лет
- в) на 25 лет
- г) на 10 лет

5. Основной геологический документ буровой скважины

- а) лицензия
- б) справка
- в) акт
- г) паспорт

6. Температура низкопотенциальных термальных воды

- а) до 70°C
- б) более 100°C
- в) от 70°C - 100°C
- г) более 70°C

7. Категория водозабора, обеспечивающий город с населением более 50000 человек

- а) I (первая)
- б) II (вторая)

- в) III (третья)
- г) IV (четвертая)

8. Документ, дающий право на пользование участком (участками) недр

- а) закон о недрах
- б) разрешение
- в) лицензия
- г) договор

9. Эксплуатационные запасы подземных вод отнесенные к категории В

- а) разведанные запасы
- б) основные запасы
- в) выявленные запасы
- г) предварительно оцененные

10. Вид пользования недрами в соответствии с лицензией на стадии эксплуатационной разведки

- а) добыча подземных вод, включая разведку месторождения
- б) геологическое изучение недр
- в) геологическое изучение (оценка месторождения) или добыча подземных вод, включая разведку месторождения
- г) добыча подземных вод

11. Методы ликвидации самоизливающейся скважины при напоре выше устья не более чем на 1,5м

- а) закачка глиноцементного раствора, с предварительной установкой фонтанной аппаратуры
- б) навинчивание патрубка, до прекращения самоизлива
- в) засыпают песком
- г) заливка цементного раствора

12. Гидрогеологическая съемка мелкомасштабная – это съемка

- а) М 1:200000 - 1:100000
- б) М1:50000 - 1:25000
- в) М1:5000000 - 1:500000
- г) М 1:2000000 - 1:500000

13. Типы скоростей, применяемые для расчета скорости бурения?

- а) механическая, техническая, реальная, прогнозируемая
- б) рейсовая, техническая, специальная, практическая
- в) специальная, техническая, реальная, механическая, компенсированная
- г) механическая, рейсовая, техническая, коммерческая, парковая

14. Типы режимов подземных вод

- а) эксплуатационный
- б) динамический
- в) природный, нарушенный, смешанный
- г) сезонный

15. К забалансовому времени при учете времени работы буровой установки не относится

- а) транспортировка буровой установки с участка работ на базу
- б) текущий ремонт оборудования на участке
- в) время простоя оборудования
- г) время ликвидации аварии в скважине

16. К технико-экономическим показателям для гидрогеологических скважине относится

- а) объем буровых работ
- б) время затраченное на бурение
- в) скорость бурения
- г) погодные условия

17. Недра – это

- а) часть земной коры, расположенная ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения
- б) любые горные породы, почвы, осадки, техногенные (антропогенные) образования, представляющие собой многокомпонентные, динамичные системы, являющиеся компонентами геологической среды и объектом инженерно-хозяйственной деятельности человека
- в) минеральные и органические образования земной коры, химический состав и физические свойства которых позволяют эффективно использовать их в сфере материального производства
- г) многокомпонентные динамичные системы (горные породы, почвы, осадки и техногенные образования), рассматриваемые как часть геологической среды и изучаемые в связи с инженерно-хозяйственной деятельностью человека

18. Участками недр федерального значения не являются

- а) участки недр содержащие месторождения и проявления урана, алмазов, особо чистого кварцевого сырья, редких земель иттриевой группы, никеля, кобальта, тантала, ниobia, бериллия, лития, металлов платиновой группы
- б) участки недр внутренних морских вод, территориального моря, континентального шельфа Российской Федерации;
- в) участки недр при пользовании которыми необходимо использование земельных участков из состава земель обороны, безопасности
- г) участки недр содержащие месторождения и проявления фосфатов, нефти, газа, золота, угля, цветных и благородных металлов

19. К технико-экономическим показателям для гидрогеологических скважин не относятся

- а) объем буровых работ
- б) время затраченное на бурение
- в) скорость бурения
- г) погодные условия

20. Детальная и эксплуатационная разведка включает

- а) подсчет эксплуатационных запасов подземных по категориям А и В
- б) регулирование режима эксплуатации, переоценка запасов, выделение категории А
- в) регулирование режима эксплуатации, переоценка запасов, выделение категории С₁
- г) подсчет эксплуатационных запасов подземных по категориям В

Ключ к тесту

Вариант 1	Вариант 2
1 в	1 а
2 г	2 г
3 в	3 а
4 в	4 б
5 г	5 г
6 б	6 а
7 а	7 а
8 а	8 в
9 в	9 а
10 в	10 б
11 б	11 а
12 а	12 в
13 а	13 г
14 а	14 в
15 а	15 а
16 г	16 г
17 б	17 а
18 в	18 г
19 а	19 г
20 а	20 а