

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Новосибирский государственный архитектурно-
строительный университет (Сибстрин)

**ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПО ОЦЕНКЕ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

По основной профессиональной образовательной программе

Горные машины и оборудование

УГСН 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и
геодезия

Специальность 21.05.04 Горное дело

Старший курс обучающихся: второй

ПК-6. СПОСОБЕН ВЛАДЕТЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫМИ ОСНОВАМИ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ, ОПЕРАТИВНО УСТРАНЯТЬ НАРУШЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, ВЕСТИ ПЕРВИЧНЫЙ УЧЕТ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ, АНАЛИЗОМ ОПЕРАТИВНЫХ И ТЕКУЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА, ОБОСНОВЫВАТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (2 СЕМЕСТР)

ОПК-1. СПОСОБЕН ПРИМЕНЯТЬ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ В ОБЛАСТЯХ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОИСКАХ, РАЗВЕДКЕ И РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ

ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА (2 СЕМЕСТР)

ОПК-4. СПОСОБЕН С ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ПОЗИЦИЙ ОЦЕНИВАТЬ СТРОЕНИЕ, ХИМИЧЕСКИЙ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ЗЕМНОЙ КОРЫ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ТИПЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ И КОМПЛЕКСНОМУ ОСВОЕНИЮ ГЕОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА НЕДР

ФИЗИКА (1,2 СЕМЕСТР)

ХИМИЯ (1,2 СЕМЕСТР)

ОПК-8. СПОСОБЕН РАБОТАТЬ С ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ОБЩЕГО, СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ ГОРНЫХ И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (1,2,7 СЕМЕСТР)

ОПК-19. СПОСОБЕН ВЫПОЛНЯТЬ МАРКЕТИНГОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАТРАТ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВА В ЦЕЛОМ

ЭКОНОМИКА (2 СЕМЕСТР)

ОПК-21. СПОСОБЕН ПОНИМАТЬ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (1,2,7 СЕМЕСТР)

УК-1. СПОСОБЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЙ НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА, ВЫРАБАТЫВАТЬ СТРАТЕГИЮ ДЕЙСТВИЙ

ИСТОРИЯ РОССИИ (1,2 СЕМЕСТР)

МАТЕМАТИКА (1,2,3,4 СЕМЕСТР)

ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА (1,2,3 СЕМЕСТР)

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА (2 СЕМЕСТР)

УК-3. СПОСОБЕН ОРГАНИЗОВЫВАТЬ И РУКОВОДИТЬ РАБОТОЙ КОМАНДЫ, ВЫРАБАТЫВАЯ КОМАНДНУЮ СТРАТЕГИЮ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ

СОЦИАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ОТРАСЛИ (1 СЕМЕСТР)

УК-4. СПОСОБЕН ПРИМЕНЯТЬ СОВРЕМЕННЫЕ КОММУНИКАТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ИНОСТРАННОМ(ЫХ) ЯЗЫКЕ(АХ), ДЛЯ АКАДЕМИЧЕСКОГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (1,2,3 СЕМЕСТР)

РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ (1 СЕМЕСТР)

УК-5. СПОСОБЕН АНАЛИЗИРОВАТЬ И УЧИТЫВАТЬ РАЗНООБРАЗИЕ КУЛЬТУР В ПРОЦЕССЕ МЕЖКУЛЬТУРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ИСТОРИЯ РОССИИ (1,2 СЕМЕСТР)

ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ (1 СЕМЕСТР)

СОЦИАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ОТРАСЛИ (1 СЕМЕСТР)

УК-6. СПОСОБЕН ОПРЕДЕЛЯТЬ И РЕАЛИЗОВЫВАТЬ ПРИОРИТЕТЫ СОБСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СПОСОБЫ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НА ОСНОВЕ САМООЦЕНКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ЖИЗНИ

САМОМЕНЕДЖМЕНТ (2 СЕМЕСТР)

УК-7. СПОСОБЕН ПОДДЕРЖИВАТЬ ДОЛЖНЫЙ УРОВЕНЬ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛНОЦЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ (1 СЕМЕСТР)

ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ (1,2,3,4,5,6 СЕМЕСТР)

УК-10. СПОСОБЕН ПРИНИМАТЬ ОБОСНОВАННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЭКОНОМИКА (2 СЕМЕСТР)

Задания для определения уровня сформированности компетенций

ПК-6. Способен владеть законодательными основами недропользования, оперативно устранять нарушения производственных процессов, вести первичный учет выполняемых работ, анализом оперативных и текущих показателей производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства				
Ознакомительная практика (2 семестр) <i>Наименование дисциплины /практики</i>				
№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
<i>Задания закрытого типа</i>				
1	В соответствии с каким документом осуществляются открытые горные работы? Выберите один ответ: 1. Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом 2. Распоряжением Начальника участка. 3. Приказом директора предприятия	1. Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом	ОПК-1 ПК-6	2
2	На основании какого документа начинается освоение месторождения карьерным способом? Выберите один ответ: 1. Распоряжением Начальника участка 2. Приказом директора предприятия 3. Утверждённого проекта добычи полезных ископаемых открытым способом 4. Проект разработки карьера	3. Утверждённого проекта добычи полезных ископаемых открытым способом	ОПК-1 ПК-6	2
3	В каком виде осуществляется открытая разработка месторождений полезных ископаемых? Выберите один ответ: 1. В виде канав 2. В виде карьеров 3. В виде котлованов 4. В виде выемок	2. В виде карьеров	ОПК-1 ПК-6	2
4	Что является объектом открытой разработки? Выберите один ответ: 1. Месторождения угля 2. Месторождения алмазов	3. Месторождения полезных ископаемых	ОПК-1 ПК-6	2

	3. Месторождения полезных ископаемых 4. Месторождения руды			
5	Какие работы проводят при открытой разработке? Выберите один ответ: 1. Копательные работы 2. Рыхлительные работы 3. Вскрышные и добычные работы 4. Разрыхлительные работы	3. Вскрышные и добычные работы	ОПК-1 ПК-6	2
6	Что такое Отвал? Выберите один ответ: 1. Инженерное сооружение для отвальной породы 2. Инженерное сооружение для перегрузки грузов 3. Инженерное сооружение для складирования пустых пород и некондиционных руд. 4. Инженерное сооружение для полезных ископаемых	3. Инженерное сооружение для складирования пустых пород и некондиционных руд.	ОПК-1 ПК-6	2
7	Что такое некондиционная руда? Выберите один ответ: 1. Горная порода, извлечение полезного компонента из которой считается не целесообразным 2. Горная порода не того размера 3. Некондиционная горная порода	1. Горная порода, извлечение полезного компонента из которой считается не целесообразным	ОПК-1 ПК-6	2
8	Что такое Карьерное поле? Выберите один ответ: 1. Поле для карьерного роста специалиста 2. Объёмная фигура, характеризующаяся длиной, шириной, глубиной и углами откосов бортов 3. Объёмная фигура, предназначенная для добычи полезных ископаемых 4. Объёмная фигура, предназначенное для складирования породы	2. Объёмная фигура, характеризующаяся длиной, шириной, глубиной и углами откосов бортов	ОПК-1 ПК-6	2
9	Перечислите способы транспортировки горной массы Выберите один ответ: 1. Железнодорожный транспорт	7. Все перечисленные виды транспорта	ОПК-1 ПК-6	2

	2. Автомобильный транспорт 3. Конвейерный транспорт 4. Гидравлический транспорт 5. Скиповые подъёмники 6. Подвесные канатные дороги 7. Все перечисленные виды транспорта			
10	Что такое Рекультивация в горном деле? 1. Перекапывание грунта 2. Комплекс мер по рекультивированию полезных ископаемых 3. Комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных ресурсов 4. Экологическое и экономическое облагораживание карьера	3. Комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных ресурсов	ОПК-1 ПК-6	2
<i>Задания открытого типа</i>				
11	Перечислите основные пункты Проекта добычи полезных ископаемых открытым способом	1. Подготовка горных пород к выемке; 2. Выемочно-погрузочные работы; 3. Перемещение карьерных грузов; 4. Отвалообразование	ОПК-1 ПК-6	7
12	Перечислите виды открытых горных разработок по положению залежи	1. Поверхностного вида; 2. Глубинного вида; 3. Нагорного вида; 4. Нагорно-глубинного вида; 5. Подводного вида	ОПК-1 ПК-6	7
13	Перечислите элементы карьера	1. Рабочий борт карьера; 2. Нерабочий борт карьера; 3. Подошва или дно карьера; 4. Верхний и нижний контуры карьера; 5. Уступы карьера	ОПК-1 ПК-6	7
14	Что такое Карьерное поле?	Объёмная фигура, характеризующаяся длиной, шириной, глубиной и углами откосов бортов	ОПК-1 ПК-6	5
15	Перечислите способы транспортировки горной массы.	1. Железнодорожный транспорт; 2. Автомобильный транспорт; 3. Конвейерный транспорт; 4. Гидравлический транспорт; 5. Скиповые подъёмники; 6. Подвесные канатные дороги.	ОПК-1 ПК-6	7
16	Что такое Рекультивация в горном деле?	Комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных ресурсов	ОПК-1 ПК-6	5
17	Какую цель преследует	Целью проведения	ОПК-1	5

	Рекультивация?	рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности земель и водоёмов.	ПК-6	
18	В соответствии с каким документом осуществляются открытые горные работы?	Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом	ОПК-1 ПК-6	5
19	На основании какого документа начинается освоение месторождения карьерным способом?	Утверждённый проект добычи полезных ископаемых открытым способом	ОПК-1 ПК-6	5

ОПК-1. Способен применять законодательные основы в областях недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов

Ознакомительная практика (2 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

1	В соответствии с каким документом осуществляются открытые горные работы? Выберите один ответ: 1. Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом 2. Распоряжением Начальника участка. 3. Приказом директора предприятия	1. Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом	ОПК-1 ПК-6	2
2	На основании какого документа начинается освоение месторождения карьерным способом? Выберите один ответ: 1. Распоряжением Начальника участка 2. Приказом директора предприятия 3. Утверждённого проекта добычи полезных ископаемых открытым способом 4. Проект разработки карьера	3. Утверждённого проекта добычи полезных ископаемых открытым способом	ОПК-1 ПК-6	2
3	В каком виде осуществляется открытая разработка месторождений полезных ископаемых?	2. В виде карьеров	ОПК-1 ПК-6	2

	Выберите один ответ: 1. В виде канав 2. В виде карьеров 3. В виде котлованов 4. В виде выемок			
4	Что является объектом открытой разработки? Выберите один ответ: 1. Месторождения угля 2. Месторождения алмазов 3. Месторождения полезных ископаемых 4. Месторождения руды	3. Месторождения полезных ископаемых	ОПК-1 ПК-6	2
5	Какие работы проводят при открытой разработке? Выберите один ответ: 1. Копательные работы 2. Рыхлительные работы 3. Вскрышные и добычные работы 4. Разрыхлительные работы	3. Вскрышные и добычные работы	ОПК-1 ПК-6	2
6	Что такое Отвал? Выберите один ответ: 1. Инженерное сооружение для отвальной породы 2. Инженерное сооружение для перегрузки грузов 3. Инженерное сооружение для складирования пустых пород и некондиционных руд. 4. Инженерное сооружение для полезных ископаемых	3. Инженерное сооружение для складирования пустых пород и некондиционных руд.	ОПК-1 ПК-6	2
7	Что такое некондиционная руда? Выберите один ответ: 1. Горная порода, извлечение полезного компонента из которой считается не целесообразным 2. Горная порода не того размера 3. Некондиционная горная порода	1. Горная порода, извлечение полезного компонента из которой считается не целесообразным	ОПК-1 ПК-6	2
8	Что такое Карьерное поле? Выберите один ответ: 1. Поле для карьерного роста специалиста 2. Объёмная фигура, характеризующаяся длиной, шириной, глубиной и углами откосов бортов	2. Объёмная фигура, характеризующаяся длиной, шириной, глубиной и углами откосов бортов	ОПК-1 ПК-6	2

	3. Объёмная фигура, предназначенная для добычи полезных ископаемых 4. Объёмная фигура, предназначенное для складирования породы			
9	Перечислите способы транспортировки горной массы Выберите один ответ: 1. Железнодорожный транспорт 2. Автомобильный транспорт 3. Конвейерный транспорт 4. Гидравлический транспорт 5. Скиповые подъёмники 6. Подвесные канатные дороги 7. Все перечисленные виды транспорта	7. Все перечисленные виды транспорта	ОПК-1 ПК-6	2
10	Что такое Рекультивация в горном деле? 1. Перекапывание грунта 2. Комплекс мер по рекультивированию полезных ископаемых 3. Комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных ресурсов 4. Экологическое и экономическое облагораживание карьера	3. Комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных ресурсов	ОПК-1 ПК-6	2
<i>Задания открытого типа</i>				
11	Перечислите основные пункты Проекта добычи полезных ископаемых открытым способом	1. Подготовка горных пород к выемке; 2. Выемочно-погрузочные работы; 3. Перемещение карьерных грузов; 4. Отвалообразование	ОПК-1 ПК-6	7
12	Перечислите виды открытых горных разработок по положению залежи	1. Поверхностного вида; 2. Глубинного вида; 3. Нагорного вида; 4. Нагорно-глубинного вида; 5. Подводного вида	ОПК-1 ПК-6	7
13	Перечислите элементы карьера	1. Рабочий борт карьера; 2. Нерабочий борт карьера; 3. Подошва или дно карьера; 4. Верхний и нижний контуры карьера; 5. Уступы карьера	ОПК-1 ПК-6	7
14	Что такое Карьерное поле?	Объёмная фигура, характеризующаяся длиной, шириной, глубиной и углами откосов бортов	ОПК-1 ПК-6	5

15	Перечислите способы транспортировки горной массы.	1. Железнодорожный транспорт; 2. Автомобильный транспорт; 3. Конвейерный транспорт; 4. Гидравлический транспорт; 5. Скиповые подъёмники; 6. Подвесные канатные дороги.	ОПК-1 ПК-6	7
16	Что такое Рекультивация в горном деле?	Комплекс мер по экологическому и экономическому восстановлению земель и водных ресурсов	ОПК-1 ПК-6	5
17	Какую цель преследует Рекультивация?	Целью проведения рекультивации является улучшение условий окружающей среды, восстановление продуктивности земель и водоёмов.	ОПК-1 ПК-6	5
18	В соответствии с каким документом осуществляются открытые горные работы?	Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом	ОПК-1 ПК-6	5
19	На основании какого документа начинается освоение месторождения карьерным способом?	Утверждённый проект добычи полезных ископаемых открытым способом	ОПК-1 ПК-6	5

ОПК-4. Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры, морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр

Физика (1,2 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

1	Как изменится средняя кинетическая энергия теплового движения молекул идеального газа при увеличении абсолютной температуры в 3 раза? Выберите один ответ: 1. Увеличится в 1,7 раз 2. Увеличится в 9 раз 3. Увеличится в 3 раза 4. Увеличится в 4,5 раза	3. Увеличится в 3 раза	ОПК-4	1
2	Как называется расстояние между ближайшими точками среды, колеблющейся в одинаковой фазе? Выберите один ответ:	3. Длина волны	ОПК-4	1

	1. Амплитуда волны 2. Частота волны 3. Длина волны 4. Период волны			
3	Как изменится центростремительное ускорение тела, если оно будет двигаться равномерно по окружности того же радиуса, но со скоростью в два раза меньшей по модулю? Выберите один ответ: 1. Увеличится в 2 раза 2. Увеличится в 4 раза 3. Уменьшится в 4 раза 4. Уменьшится в 2 раза	3. Уменьшится в 4 раза	ОПК-4	1
4	Что характеризует быстроту изменения направления вектора скорости при движении материальной точки по дуге окружности? Выберите один ответ: 1. Угловое ускорение 2. Угловая скорость 3. Нормальное ускорение 4. Тангенциальное ускорение	3. Нормальное ускорение	ОПК-4	1
5	Куда направлен вектор импульса тела? Выберите один ответ: 1. В направлении движения силы 2. В направлении ускорения тела 3. Импульс тела – скалярная величина 4. В направлении движения тела	4. В направлении движения тела	ОПК-4	1
6	Какими носителями электрического заряда создаётся электрический ток в газах? Выберите один ответ: 1. Электронами 2. Электронами и дырками 3. Положительными и отрицательными ионами 4. Положительными и	4. Положительными и отрицательными ионами и электронами	ОПК-4	1

	отрицательными ионами и электронами			
7	Для какой системы тел выполняется закон сохранения механической энергии? Выберите один ответ: 1. Для изолированной, в которой между телами действуют только консервативные силы 2. Для изолированной 3. Для замкнутой 4. Для замкнутой, в которой между телами действуют только консервативные силы	1. Для изолированной, в которой между телами действуют только консервативные силы	ОПК-4	1
8	Какова зависимость между силой взаимодействия точечных заряженных частиц в вакууме и расстоянием между ними? Выберите один ответ: 1. Сила взаимодействия пропорциональна квадрату расстояния между частицами 2. Сила взаимодействия обратно пропорциональна квадрату расстояния между частицами 3. Сила взаимодействия обратно пропорциональна расстоянию между частицами 4. Сила взаимодействия пропорциональна расстоянию между частицами	2. Сила взаимодействия обратно пропорциональна квадрату расстояния между частицами	ОПК-4	1
9	Как называется время, за которое частица упругой среды совершает полное колебание вокруг положения своего равновесия при прохождении через неё волны? Выберите один ответ: 1. Частота волны 2. Амплитуда волны 3. Период волны 4. Длина волны	3. Период волны	ОПК-4	1
10	Какое из перечисленных свойств является обязательным признаком аморфного тела? Выберите один ответ:	2. Изотропия	ОПК-4	1

	1. Пластичность 2. Изотропия 3. Анизотропия 4. Прозрачность			
11	Как называется максимальное отклонение от положения равновесия частицы при прохождении через неё упругой волны? Выберите один ответ: 1. Частота волны 2. Амплитуда волны 3. Период волны 4. Длина волны	2. Амплитуда волны	ОПК-4	1
12	Индукционный ток при изменении магнитного потока протекает через замкнутый проводящий контур. Какое из приведённых утверждений верно? Выберите один ответ: 1. Магнитное поле тока препятствует изменению магнитного потока через контур. 2. Магнитное поле тока содействует изменению магнитного потока через контур. 3. Ток не зависит от изменения магнитного потока. 4. Ток по контуру не идёт.	1. Магнитное поле тока препятствует изменению магнитного потока через контур.	ОПК-4	1
13	Как изменится запас потенциальной энергии упруго деформированного тела при увеличении его деформации в 5 раз? Выберите один ответ: 1. Не изменится 2. Уменьшится в 5 раз 3. Увеличится в 2,24 раза 4. Увеличится в 25 раз	4. Увеличится в 25 раз	ОПК-4	1
14	Пластилиновый шарик массой m ударился о такой же неподвижный шарик, после чего суммарный импульс тел стал равен $6 \text{ кг}\cdot\text{м/с}$. Чему равен импульс первого шарика до столкновения?	3. $6 \text{ кг}\cdot\text{м/с}$	ОПК-4	1

	Выберите один ответ: 0 кг·м/с -6 кг·м/с 6 кг·м/с 3 кг·м/с			
15	Как изменится давление идеального газа при увеличении концентрации его молекул в 3 раза, если средняя квадратичная скорость молекул остается неизменной? Выберите один ответ: - Останется неизменным - Уменьшится в 3 раза - Увеличится в 2 раза - Увеличится в 3 раза	4. Увеличится в 3 раза	ОПК-4	1
16	Чему равно количество степеней свободы молекулы двухатомного газа при комнатной температуре? Выберите один ответ: 5 6 3 2	1. 5	ОПК-4	1
17	Что является лишним в трёх положениях молекулярно-кинетической теории? Выберите один ответ: - Все вещества состоят из частиц - Частицы друг с другом не соударяются - Частицы движутся беспорядочно - При движении частицы взаимодействуют друг с другом	1. Все вещества состоят из частиц	ОПК-4	1
18	Как называется процесс, происходящий при постоянной температуре? Выберите один ответ: - Адабатный - Изотермический - Изохорный - Изобарный	2. Изотермический	ОПК-4	1

Задания открытого типа				
19	Чему равна скорость поступательного движения материальной точки, являющейся векторной физической величиной?	Скорость равна первой производной радиуса-вектора движущейся точки по времени	ОПК-4	5
20	Что характеризует тангенциальная составляющая ускорения?	Тангенциальная составляющая ускорения характеризует быстроту изменения модуля скорости	ОПК-4	5
21	<i>Дополните определение:</i> Работа постоянной силы равна ...	Работа постоянной силы равна произведению постоянной силы на перемещение	ОПК-4	5
22	К ободу диска, имеющего момент инерции $2 \text{ кг} \times \text{м}^2$, приложен момент силы $10 \text{ Н} \times \text{м}$. Диск может вращаться без трения относительно перпендикулярной оси, проходящей через его центр. Найти угловое ускорение диска в рад/с^2 . <i>Ответ запишите в виде числа.</i>	5	ОПК-4	5
23	Два тела массами по 1 кг летят навстречу друг другу со скоростями 2 м/с . Найдите скорость первого тела после их абсолютно неупругого столкновения в м/с . <i>Ответ запишите в виде числа.</i>	0	ОПК-4	5
24	<i>Вставьте слово в данное утверждение:</i> Испарение воды с поверхности стекла проходит с..... тепла	поглощением	ОПК-4	5
25	Соппротивление 25 Ом подключили к источнику постоянного тока с ЭДС 15 В и внутренним сопротивлением 5 Ом . Найти силу тока через сопротивление в Амперах. <i>Ответ запишите в виде числа.</i>	0,5	ОПК-4	5
26	Сформулируйте теорему Гаусса для электростатического поля в вакууме (в системе СИ)	Поток напряженности электрического поля через замкнутую поверхность равен алгебраической сумме зарядов внутри этой поверхности, деленной на электрическую постоянную	ОПК-4	5
27	Параллельно магнитному полю индукцией $0,15 \text{ Тл}$ расположен участок провода с током в 2 А . Найти силу, действующую на этот участок со стороны	0	ОПК-4	5

	магнитного поля в Ньютонах. <i>Ответ запишите в виде числа.</i>			
28	В чем заключается явление дифракции?	Явление дифракции заключается в отклонении волн от прямолинейного распространения	ОПК-4	5
29	В чем заключается явление интерференции волн?	Явление интерференции заключается в перераспределении энергии колебаний в пространстве при сложении когерентных волн	ОПК-4	5
Химия (1,2 семестр) <i>Наименование дисциплины /практики</i>				
№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
<i>Задания закрытого типа</i>				
30	Что такое коагуляция? Выберите один ответ: 1. Процесс образования коллоидного раствора 2. Процесс укрупнения частиц дисперсной фазы, сопровождающийся потерей устойчивости системы 3. Рассеяние света дисперсной системой 4. Химическая реакция между частицами дисперсной фазы и дисперсионной среды	2. Процесс укрупнения частиц дисперсной фазы, сопровождающийся потерей устойчивости системы	ОПК-4	1
31	Какой элемент подвергается коррозии, если Fe находится в контакте с Al в атмосферных условиях? Выберите один ответ: 1. Al 2. Fe 3. Al и Fe 4. Ни Al, ни Fe не подвергаются коррозии	1. Al	ОПК-4	1
32	Какова формула строительного гипса? Выберите один ответ: 1. $\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$ 2. Смесь CaO + CaSO_4 3. $\text{В-CaSO}_4 \times 0,5\text{H}_2\text{O}$ 4. В-CaSO_4	3. $\text{В-CaSO}_4 \times 0,5\text{H}_2\text{O}$	ОПК-4	2
33	Какой вид имеет константа	4. $1/[\text{CO}_2(\text{г})]$	ОПК-4	2

	равновесия реакции $\text{CaO(тв)} + \text{CO}_2(\text{г}) = \text{CaCO}_3(\text{тв})$? Выберите один ответ: 1. $[\text{CaCO}_3(\text{тв})] / \{[\text{CaCO}_3(\text{тв})] + [\text{CO}_2(\text{г})]\}$ 2. $[\text{CaCO}_3(\text{тв})] / \{[\text{CaCO}_3(\text{тв})] \cdot [\text{CO}_2(\text{г})]\}$ 3. $[\text{CO}_2(\text{г})]$ 4. $1/[\text{CO}_2(\text{г})]$			
34	Какая реакция протекает при длительном контакте бетонного сооружения с водой, содержащей CO_2 сверх равновесного количества? Выберите один ответ: 1. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ 2. $\text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca(HCO}_3)_2$ 3. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca(OH)}_2$ 4. $\text{CaO} + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3$	1. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 = \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$	ОПК-4	2
35	Какова формула камня, вымывание из которого происходит при физической коррозии бетона? Выберите один ответ: 1. CaSO_4 2. CaCO_3 3. Ca(OH)_2 4. CaCl_2	3. Ca(OH)_2	ОПК-4	1
36	Какой из представленных ионов будет обладать максимальной коагулирующей способностью по отношению к отрицательно заряженным коллоидным частицам? Выберите один ответ: 1. Ca^{2+} 2. Na^+ 3. Al^{3+} 4. Cl	3. Al^{3+}	ОПК-4	1
37	Какую размерность имеет молярная концентрация? Выберите один ответ: 1. г/см^3 2. % 3. моль/л 4. моль/кг	4. моль/кг	ОПК-4	1

38	Взаимодействию каких веществ соответствует сокращённое ионное уравнение $\text{Fe}^{2+} + 2\text{OH}^- \rightarrow \text{Fe}(\text{OH})_2$? Выберите один ответ: 1. $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ и Na_2S 2. FeSO_4 и NaOH 3. FeCl_3 и $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 4. $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ и KOH	2. FeSO_4 и NaOH	ОПК-4	1
39	Какой из газов имеет эквивалентный объем 5,6 л/моль-эк? Выберите один ответ: 1. H_2S 2. NH_3 3. CO_2 4. SO_3	3. CO_2	ОПК-4	1
40	В каком соединении молярная масса эквивалентов серы равна 8 г/моль-эк ($M(\text{S}) = 32$ г/моль)? Выберите один ответ: 1. SO_2 2. H_2S 3. H_2SO_4 4. SO_3	1. SO_2	ОПК-4	1
41	Содержание какой соли НЕ следует учитывать при определении общей жёсткости воды? Выберите один ответ: 1. MgSO_4 2. CaCl_2 3. NaHCO_3 4. $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$	3. NaHCO_3	ОПК-4	1
42	В каком соединении сера проявляет максимально возможную степень окисления? Выберите один ответ: 1. H_2SO_4 2. K_2SO_3 3. H_2S 4. S_8	1. H_2SO_4	ОПК-4	1
43	К какому типу термодинамических систем	1. Открытая	ОПК-4	1

	принадлежит стакан с водой при 10°C? Выберите один ответ: 1. Открытая 2. Закрытая 3. Изолированная 4. Стандартная			
Задания открытого типа				
44	Дайте определение понятию «Титр раствора»	Титр раствора - это масса вещества, содержащаяся в одном кубическом сантиметре раствора.	ОПК-4	5
45	Сформулируйте понятие «Энтальпия (теплота) образования»	Энтальпия (теплота) образования - тепловой эффект образования 1 моль вещества из соответствующих простых веществ в стандартных состояниях.	ОПК-4	5
46	Сформулируйте закон Гесса, используемый в термохимии	Тепловой эффект реакции зависит только от вида и состояния исходных веществ и конечных продуктов, но не зависит от пути перехода исходных веществ к продуктам реакции.	ОПК-4	5
47	<i>Дополните фразу:</i> зависимость скорости химической реакции от реагентов выражается законом действующих масс.	концентрации	ОПК-4	3
48	Перечислите факторы, влияющие на смещение химического равновесия.	концентрация, температура, давление	ОПК-4	3
49	Концентрация раствора может быть выражена несколькими способами, одним из которых является молярная концентрация эквивалентов $C_{эк}(В)$. Запишите единицы измерения $C_{эк}(В)$.	моль-эквивалент/л	ОПК-4	3
50	Как называется тонкодисперсная система, в которой дисперсная фаза является твердой, а дисперсионная среда жидкой?	золь (или коллоидный раствор)	ОПК-4	3
51	Дисперсные системы получают двумя основными методами: диспергационным и конденсационным. Изложите суть диспергационных методов	Суть диспергационных методов заключается в измельчении крупных частиц вещества до необходимой степени дисперсности (раздробленности) Методы диспергирования технически осуществляются	ОПК-4	5

		механическим, электрическим, электромагнитным или ультразвуковым дроблением веществ до размеров коллоидных частиц		
52	Содержание солей каких металлов следует учитывать при определении общей жесткости воды?	кальция, магния	ОПК-4	3
53	Как называется вяжущее вещество с химической формулой β -CaSO ₄ ?	гипс	ОПК-4	3

ОПК-8. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения и моделирования горных и геологических объектов

Информационные технологии (1,2,7 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

1	Какая функция программы Mathcad формирует единичную матрицу заданной размерности? Выберите один ответ: 1. diag 2. augment 3. identity 4. reverse	3. identity	ОПК-8 ОПК-21	1
2	Дискретная переменная d меняется от 0,3 до 1,8 с шагом 0,2. Как будет выглядеть объявление переменной d в программе Mathcad? Выберите один ответ: 1. d := 0.3, 0.5 .. 1.8 2. d = 0.3, 0.5 .. 1.8 3. d := 0.3 .. 1.8 4. d := 0.3, 0.2 .. 1.8	1. d := 0.3, 0.5 .. 1.8	ОПК-8 ОПК-21	1
3	Какой из операторов палитры инструментов Calculus (Математический анализ) программы Mathcad работает только с символьными преобразованиями? Выберите один ответ: 1. пределы 2. сумма/произведение	1. пределы	ОПК-8 ОПК-21	1

	элементов последовательности или массива при явно заданных пределах суммирования 3. определённый интеграл 4. производные первого порядка			
4	Что из перечисленного НЕ является палитрой инструментов математической панели (Math) в программе Mathcad? Выберите один ответ: 1. Text region (Текстовая область) 2. Graph (Графики) 3. Boolean (Логические операции) 4. Calculator (Калькулятор)	1. Text region (Текстовая область)	ОПК-8 ОПК-21	1
5	Какое из перечисленных утверждений о работе в программе Mathcad является ложным? Выберите один ответ: 1. Работа в текстовой области осуществляется точно так же, как и в обычном текстовом редакторе. 2. Текстовая область может включать любые символы (русские, латинские, греческие) в виде комментариев к вычислительным фрагментам. 3. В текстовой области фрагменты текста вводятся абсолютно так же, как обычный текст, через пробелы. 4. В текстовой области вместо пробелов используют нижнее подчёркивание.	4. В текстовой области вместо пробелов используют нижнее подчёркивание.	ОПК-8 ОПК-21	1
6	Что необходимо знать, чтобы в программе Mathcad сформировать подматрицу C из исходной матрицы B с помощью встроенной функции? Выберите один ответ: 1. матрицу C, матрицу B, номера строк и столбцов, из	2. матрицу C, номера строк и столбцов, из которых будет формироваться матрица B	ОПК-8 ОПК-21	1

	которых будет формироваться матрица В 2. матрицу С, номера строк и столбцов, из которых будет формироваться матрица В 3. матрицу С, число строк и столбцов матрицы В 4. матрицу С, число строк и столбцов матрицы С			
7	Какую из приведённых возможностей нельзя осуществить через окно форматирования графика в программе Mathcad? Выберите один ответ: 1. изменение имён линий легенды, присвоенных по умолчанию 2. изменение вида линий графика 3. отображение линий масштабной сетки 4. задание имени графика	1. изменение имён линий легенды, присвоенных по умолчанию	ОПК-8 ОПК-21	1
8	Имеется функция пользователя $zadacha(A,n,a,b)$, вычисляющая количество элементов квадратной матрицы, принадлежащих интервалу $[a; b]$. Какое из обращений к функции в программе Mathcad сработает наверняка, при условии, что до обращения задана только конкретная квадратная матрица В? Выберите один ответ: 1. $zadacha(B,A,a,b)$ 2. $zadacha(A,cols(A),0.5,1)$ 3. $zadacha(A,n,-3,4)$ 4. $zadacha(B,cols(B),1,7)$	4. $zadacha(B,cols(B),1,7)$	ОПК-8 ОПК-21	1
9	Какого вида переменных нет в программе Mathcad? Выберите один ответ: 1. пользовательские 2. неглобальные 3. простые 4. глобальные	1. пользовательские	ОПК-8 ОПК-21	1
10	В каком из приведённых вариантов перечислены имена только встроенных функций программы Mathcad?	3. ln, round, identity, mean	ОПК-8 ОПК-21	1

	Выберите один ответ: 1. diag, qcond, matrix, salvation 2. cos, Re, augment, LoseMe 3. ln, round, identity, mean 4. LoseMe, length, norme, atan			
<i>Задания открытого типа</i>				
11	Вставьте пропущенное слово. Вычисления в пакете <i>Mathcad</i>, которые выполняются в виде частного результата, называются ... расчётами.	символьными	ОПК-8 ОПК-21	5
12	Вставьте пропущенное слово. Способ программирования в <i>Mathcad</i>, который реализуется записью соответствующих конструкций непосредственно в математических областях документа, приемлемый для более простых алгоритмов, называется ... программированием.	безмодульным	ОПК-8 ОПК-21	5
13	Вставьте пропущенное слово. Для программирования итерационных циклов в <i>Mathcad</i> используют оператор ...	<i>while</i>	ОПК-8 ОПК-21	5
14	Какой знак является разделителем в вещественных числах в <i>Mathcad</i>?	точка	ОПК-8 ОПК-21	5
15	Какая символьная команда позволяет решать линейные и нелинейные уравнения/неравенства и системы уравнений/неравенств?	<i>solve</i>	ОПК-8 ОПК-21	5
16	Какая символьная команда используется для учёта априорной информации, ограничений относительно искомых решений или определённых требований к искомому решению?	<i>assume</i>	ОПК-8 ОПК-21	5
17	Вставьте пропущенное слово. Для проверки найденного решения можно использовать команду ... , с помощью которой осуществляется подстановка значений в систему уравнений.	<i>substitute</i>	ОПК-8 ОПК-21	5
18	Что такое алфавит языка	Алфавитом языка	ОПК-8	5

	программирования?	программирования называют набор символов (разрешенный к использованию и воспринимаемый компилятором), с помощью которого могут быть образованы величины, выражения и операторы данного языка	ОПК-21	
19	Что является основными объектами входного языка системы MathCAD?	К основным объектам входного языка системы MathCAD относятся: - константы; - переменные; - операторы; - функции.	ОПК-8 ОПК-21	5

ОПК-19. Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом

Экономика (2 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

1	Гражданин России временно работает в США, в американской частной фирме. Куда в этом случае включаются его доходы? Выберите один ответ: 1.ВНД России и валовой внутренний продукт (ВВП) США. 2. ВВП России и ВНД США. 3. ВНД России и ВНД США. 4. ВНД США и ВВП США.	4. ВНД США и ВВП США.	УК-10 ОПК-19	5
2	Что такое экономическое благо? Выберите один ответ: 1. Это товар, обладающий относительной редкостью; 2. Это все, что служит на пользу обществу; 3. Это всякий продукт, который может удовлетворять какую-либо потребность; 4. Это всякий товар, произведенный в экономике.	1. Это товар, обладающий относительной редкостью.	УК-10 ОПК-19	5
3	Что из ниже перечисленного не имеет отношения к	3. Неограниченные производственные ресурсы.	УК-10 ОПК-19	5

	определению предмета экономической теории? Выберите один ответ: 1. Редкость блага; 2. Эффективное использование ресурсов; 3. Неограниченные производственные ресурсы; 4. максимальное удовлетворение потребностей.			
4	Что из перечисленного изучает микроэкономика? Выберите один ответ: 1. ВВП; 2. Численность занятых в экономике; 3. Общий уровень цен; 4. Производство зерна и динамику его цены.	4. Производство зерна и динамику его цены.	УК-10 ОПК-19	5
5	Что из перечисленного НЕ относится к характеристикам рыночной экономики? Выберите один ответ: 1. Частная собственность; 2. Конкуренция; 3. Централизованное планирование; 4. Свобода предпринимательского выбора.	3. Централизованное планирование.	УК-10 ОПК-19	5
6	Что происходит, если предложение и спрос сокращаются? Выберите один ответ: 1. Цена остается стабильной; 2. Цена повысится; 3. Уменьшится общее количество товара; 4. Благополучие общества сократится.	3. Уменьшится общее количество товара.	УК-10 ОПК-19	5
7	Что такое предельная полезность? Выберите один ответ: 1. Сумма полезностей	4. полезность последующей дополнительно приобретаемой единицы блага.	УК-10 ОПК-19	5

	равновеликих частей блага; 2. Способность блага удовлетворять ту или иную потребность человека; 3. Субъективная оценка блага индивидуумом; 4. Полезность последующей дополнительно приобретаемой единицы блага.			
8	Что такое переменные издержки? Выберите один ответ: 1. Издержки, зависящие от цены на производимый товар; 2. Издержки, зависящие от объема производства; 3. Издержки, не связанные напрямую с тем или иным товаром; 4. Издержки, которые не зависят от объема производства.	2. Издержки, зависящие от объема производства.	УК-10 ОПК-19	5
9	Кто впервые употребил термин воспроизводство? Выберите один ответ: 1. Адам Смит 2. Ф. Кенэ 3. А. Маршалл 4. П. Самуэльсон	2. Ф. Кенэ.	УК-10 ОПК-19	5
10	Какой вид ренты связан с различием в естественном качестве земли? Выберите один ответ: 1. Абсолютная рента; 2. Дифференциальная рента 1; 3. Дифференциальная рента 2; 4. Дифференциальная рента 1 и 2.	1. Абсолютная рента.	УК-10 ОПК-19	5
<i>Задания открытого типа</i>				
11	Потребности, подкрепленные платежеспособностью покупателей – это:	Спрос	УК-10 ОПК-19	5
12	Повышение общего уровня цен – это:	Инфляция	УК-10 ОПК-19	5
13	Продажа по разным ценам одной и той же продукции различным покупателям – это:	Ценовая дискриминация	УК-10 ОПК-19	5
14	Личный доход минус индивидуальные налоги и неналоговые платежи	Располагаемый доход	УК-10 ОПК-19	5
15	Суждение о ценности того или	Полезность	УК-10	5

	инога блага – это:		ОПК-19	
16	Средства, имеющиеся в ограниченном количестве, с помощью которых удовлетворяются потребности – это:	Благо	УК-10 ОПК-19	5
17	Затраты на предприятии, вызванные производством продукции – это:	Издержки	УК-10 ОПК-19	5
18	Формирование статей затрат на календарный год на предприятии	Бюджет	УК-10 ОПК-19	5
19	Обязательный, индивидуально безвозмездный платёж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности средств, в целях финансового обеспечения деятельности государства и муниципальных образований	Налог	УК-10 ОПК-19	5
20	Как называется политика государства, направленная на регулирование экономики с помощью изменений государственных расходов, налогов и состояния государственного бюджета, с целью изменения реального объема производства и занятости, контроля над инфляцией и ускорения экономического роста?	Фискальная	УК-10 ОПК-19	5

ОПК-21. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Информационные технологии (1,2,7 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

1	Какая функция программы Mathcad формирует единичную матрицу заданной размерности? Выберите один ответ: 1. diag 2. augment 3. identity 4. reverse	3. identity	ОПК-8 ОПК-21	1
2	Дискретная переменная d	1. d := 0.3, 0.5 .. 1.8	ОПК-8	1

	меняется от 0,3 до 1,8 с шагом 0,2. Как будет выглядеть объявление переменной d в программе Mathcad? Выберите один ответ: 1. $d := 0.3, 0.5 \dots 1.8$ 2. $d = 0.3, 0.5 \dots 1.8$ 3. $d := 0.3 \dots 1.8$ 4. $d := 0.3, 0.2 \dots 1.8$		ОПК-21	
3	Какой из операторов палитры инструментов Calculus (Математический анализ) программы Mathcad работает только с символьными преобразованиями? Выберите один ответ: 1. пределы 2. сумма/произведение элементов последовательности или массива при явно заданных пределах суммирования 3. определённый интеграл 4. производные первого порядка	1. пределы	ОПК-8 ОПК-21	1
4	Что из перечисленного НЕ является палитрой инструментов математической панели (Math) в программе Mathcad? Выберите один ответ: 1. Text region (Текстовая область) 2. Graph (Графики) 3. Boolean (Логические операции) 4. Calculator (Калькулятор)	1. Text region (Текстовая область)	ОПК-8 ОПК-21	1
5	Какое из перечисленных утверждений о работе в программе Mathcad является ложным? Выберите один ответ: 1. Работа в текстовой области осуществляется точно так же, как и в обычном текстовом редакторе. 2. Текстовая область может включать любые символы	4. В текстовой области вместо пробелов используют нижнее подчёркивание.	ОПК-8 ОПК-21	1

	(русские, латинские, греческие) в виде комментариев к вычислительным фрагментам. 3. В текстовой области фрагменты текста вводятся абсолютно так же, как обычный текст, через пробелы. 4. В текстовой области вместо пробелов используют нижнее подчёркивание.			
6	Что необходимо знать, чтобы в программе Mathcad сформировать подматрицу C из исходной матрицы B с помощью встроенной функции? Выберите один ответ: 1. матрицу C, матрицу B, номера строк и столбцов, из которых будет формироваться матрица B 2. матрицу C, номера строк и столбцов, из которых будет формироваться матрица B 3. матрицу C, число строк и столбцов матрицы B 4. матрицу C, число строк и столбцов матрицы C	2. матрицу C, номера строк и столбцов, из которых будет формироваться матрица B	ОПК-8 ОПК-21	1
7	Какую из приведённых возможностей нельзя осуществить через окно форматирования графика в программе Mathcad? Выберите один ответ: 1. изменение имён линий легенды, присвоенных по умолчанию 2. изменение вида линий графика 3. отображение линий масштабной сетки 4. задание имени графика	1. изменение имён линий легенды, присвоенных по умолчанию	ОПК-8 ОПК-21	1
8	Имеется функция пользователя $zadacha(A, n, a, b)$, вычисляющая количество элементов квадратной матрицы, принадлежащих интервалу $[a; b]$. Какое из обращений к функции в программе Mathcad сработает наверняка, при условии, что до обращения	4. $zadacha(B, cols(B), 1, 7)$	ОПК-8 ОПК-21	1

	задана только конкретная квадратная матрица В? Выберите один ответ: 1. zadacha(B,A,a,b) 2. zadacha(A,cols(A),0.5,1) 3. zadacha(A,n,-3,4) 4. zadacha(B,cols(B),1,7)			
9	Какого вида переменных нет в программе Mathcad? Выберите один ответ: 1. пользовательские 2. неглобальные 3. простые 4. глобальные	1. пользовательские	ОПК-8 ОПК-21	1
10	В каком из приведённых вариантов перечислены имена только встроенных функций программы Mathcad? Выберите один ответ: 1. diag, qcond, matrix, salvation 2. cos, Re, augment, LoseMe 3. ln, round, identity, mean 4. LoseMe, length, norme, atan	3. ln, round, identity, mean	ОПК-8 ОПК-21	1
<i>Задания открытого типа</i>				
11	Вставьте пропущенное слово. Вычисления в пакете <i>Mathcad</i>, которые выполняются в виде частного результата, называются ... расчётами.	символьными	ОПК-8 ОПК-21	5
12	Вставьте пропущенное слово. Способ программирования в <i>Mathcad</i>, который реализуется записью соответствующих конструкций непосредственно в математических областях документа, приемлемый для более простых алгоритмов, называется ... программированием.	безмодульным	ОПК-8 ОПК-21	5
13	Вставьте пропущенное слово. Для программирования итерационных циклов в <i>Mathcad</i> используют оператор ...	<i>while</i>	ОПК-8 ОПК-21	5
14	Какой знак является разделителем в вещественных числах в <i>Mathcad</i>?	точка	ОПК-8 ОПК-21	5

15	Какая символьная команда позволяет решать линейные и нелинейные уравнения/неравенства и системы уравнений/неравенств?	<i>solve</i>	ОПК-8 ОПК-21	5
16	Какая символьная команда используется для учёта априорной информации, ограничений относительно искомых решений или определённых требований к искомому решению?	<i>assume</i>	ОПК-8 ОПК-21	5
17	Вставьте пропущенное слово. Для проверки найденного решения можно использовать команду ... , с помощью которой осуществляется подстановка значений в систему уравнений.	<i>substitute</i>	ОПК-8 ОПК-21	5
18	Что такое алфавит языка программирования?	Алфавитом языка программирования называют набор символов (разрешенный к использованию и воспринимаемый компилятором), с помощью которого могут быть образованы величины, выражения и операторы данного языка	ОПК-8 ОПК-21	5
19	Что является основными объектами входного языка системы MathCAD?	К основным объектам входного языка системы MathCAD относятся: - константы; - переменные; - операторы; - функции.	ОПК-8 ОПК-21	5

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

История России (1,2 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

1	К чему привела первая российская революция? Выберите один ответ: 1. К предоставлению независимости Польше и Финляндии	3. К созданию представительных законодательных органов власти	УК-1 УК-5	1
---	---	---	---------------------	---

	2. К ликвидации общины 3. К созданию представительных законодательных органов власти 4. К уничтожению самодержавия			
2	Как называлось англо-русское противостояние в Средней Азии в XIX веке? Выберите один ответ: 1. «Большая игра» 2. «Турецкий гамбит» 3. «Дранг нах Остен» 4. Вторая столетняя война	1. «Большая игра»	УК-1 УК-5	1
3	Какое из положений содержалось в Соборном уложении 1649 года? Выберите один ответ: 1. Введение опричнины 2. Установление Юрьева дня 3. Объявление крепостного состояния крестьян наследственным 4. Запрет передавать поместья по наследству	3. Объявление крепостного состояния крестьян наследственным	УК-1 УК-5	1
4	Когда закончилась Первая мировая война? Выберите один ответ: 1. 11 ноября 1918 г. 2. 25 октября 1917 г. 3. 3 марта 1918 г. 4. 5 октября 1918 г.	1. 11 ноября 1918 г.	УК-1 УК-5	1
5	В каком лозунге выражалась позиция большевиков в отношении Первой мировой войны? Выберите один ответ: 1. Продолжение войны «до победного конца» 2. Превращение войны империалистической в войну гражданскую 3. Провозглашение «гражданского мира» 4. Защита Отечества от германского нашествия	2. Превращение войны империалистической в войну гражданскую	УК-1 УК-5	1
6	Что стало одним из	1. Ускорение процесса	УК-1	1

	последствий финансовых и экономических реформ С.Ю. Витте? Выберите один ответ: 1. Ускорение процесса индустриализации России 2. Установление серебряного рубля в качестве основы денежной системы 3. Укрепление позиций крестьянской общины 4. Снижение роли иностранных капиталов в экономике России	индустриализации России	УК-5	
7	Какой идеологический принцип был заложен Петром I? Выберите один ответ: 1. Принцип служения Отечеству 2. Москва – третий Рим 3. Принцип служения царю 4. Принцип служения народу	1. Принцип служения Отечеству	УК-1 УК-5	1
8	В каком году было отменено крепостное право? Выберите один ответ: 1. В 1861 г. 2. В 1864 г. 3. В 1874 г. 4. В 1818 г.	1. В 1861 г.	УК-1 УК-5	1
9	Кто из оппозиционных членов правительства заявил о переходе к нему обязанностей Президента после Указа Б.Н. Ельцина в сентябре 1993 г. «О поэтапной конституционной реформе»? Выберите один ответ: 1. Е.Т. Гайдар 2. А.В. Руцкой 3. В.В. Жириновский 4. Г.А. Зюганов	2. А.В. Руцкой	УК-1 УК-5	1
10	В чём состояло объявленное предназначение опричного войска? Выберите один ответ:	2. Выметать измену из государства	УК-1 УК-5	1

	1. Служить на фронтах Ливонской войны 2. Выметать измену из государства 3. Сражаться со всеми врагами государства 4. Организовывать военные парады и смотры			
11	В каком году в летописи впервые была упомянута Москва? Выберите один ответ: 1. В 1157 г. 2. В 1132 г. 3. В 1212 г. 4. В 1147 г.	4. В 1147 г.	УК-1 УК-5	1
12	В результате какого события Русь попала в зависимость от Золотой Орды? Выберите один ответ: 1. Поход хана Мамай 2. Набеги половцев 3. Походы Чингисхана 4. Нашествие хана Батые	4. Нашествие хана Батые	УК-1 УК-5	1
13	Кто был первым московским князем? Выберите один ответ: 1. Юрий Долгорукий 2. Даниил Александрович 3. Дмитрий Донской 4. Иван Калита	2. Даниил Александрович	УК-1 УК-5	1
14	Что стало поводом к Первой мировой войне? Выберите один ответ: 1. Стремление Англии увеличить свои колониальные владения 2. Противоречия между крупнейшими державами мира за передел уже поделённого мира 3. Военный конфликт между Австро-Венгрией и Сербией 4. Убийство наследника австро-венгерского престола Франца Фердинанда в Сараево	4. Убийство наследника австро-венгерского престола Франца Фердинанда в Сараево	УК-1 УК-5	1
15	Какую основную политическую установку	3. «Больше демократии, больше социализма»	УК-1 УК-5	1

	заклучала в себе первоначальная стратегия Перестройки? Выберите один ответ: 1. Переход к западной модели развития 2. Ликвидация монополии КПСС на власть 3. «Больше демократии, больше социализма» 4. Переход к президентской форме правления			
16	Когда произошло крещение Руси? Выберите один ответ: 1. В 868 г. 2. В 988 г. 3. В 982 г. 4. В 981 г.	2. В 988 г.	УК-1 УК-5	1
17	Что из перечисленного является результатом политики Н.С. Хрущёва? Выберите один ответ: 1. Увеличение поставок зерна за границу 2. Прекращение «холодной войны» 3. Увеличение объёмов жилищного строительства 4. Прекращение гонки вооружений	3. Увеличение объёмов жилищного строительства	УК-1 УК-5	1
18	Соотнесите экономическое преобразование 1992-2005 гг. И соответствующую фамилию Главы правительства, проводившего данное преобразование: 1. «Шоковая терапия», либерализация цен, начало приватизации государственной собственности 2. Временный отказ платить по внешним и внутренним долгам (дефолт) в августе 1998 г. 3. Государственная поддержка Топливо-энергетического комплекса, создание системы Государственных краткосрочных обязательств	1-в, 2-а, 3-с.	УК-1 УК-5	1

	(ГКО), деноминация рубля А) С.В. Кириенко В) Е.Т. Гайдар С) В.С. Черномырдин			
19	Когда территория Крымского полуострова вернулась в состав Российской Федерации? Выберите один ответ: 1. В 2014 г. 2. В 2013 г. 3. В 2022 г. 4. В 2008 г.	1. В 2014 г.	УК-1 УК-5	1
20	Кто из советских военачальников принимал Парад Победы в Москве? Выберите один ответ: 1. К.К. Рокоссовский 2. С.М. Будённый 3. Г.К. Жуков 4. К.Е. Ворошилов	3. Г.К. Жуков	УК-1 УК-5	1
21	О чём было заявлено в докладе Н.С. Хрущёва «О преодолении культа личности и его последствий»? Выберите один ответ: 1. О вине Сталина за массовые репрессии 2. О реабилитации Н.И. Бухарина, Л.Д. Троцкого 3. О необходимости пересмотра стратегических целей партии 4. Об ответственности высших военных за трагическое начало Великой Отечественной войны	1. О вине Сталина за массовые репрессии	УК-1 УК-5	1
22	Чем было вызвано резкое ухудшение положения крестьян в начале XVIII века? Выберите один ответ: 1. Церковным расколом 2. Появлением медных денег 3. Установлением налога на соль 4. Изменением податной системы	4. Изменением податной системы	УК-1 УК-5	1
23	Какое событие является основным итогом Смуты?	4. Избрание новой правящей династии	УК-1 УК-5	1

	Выберите один ответ: 1. Бурное экономическое развитие Руси 2. Экономический, культурный и социальный упадок 3. Установление приоритета церковной власти над светской 4. Избрание новой правящей династии			
24	Какое событие связано с именем Владимира Мономаха? Выберите один ответ: 1. Отражение половецкой опасности 2. Принятие христианства 3. Ослабление власти киевского князя 4. Основание Новгорода	1. Отражение половецкой опасности	УК-1 УК-5	1
25	Как называлась твёрдая валюта в период нэпа? Выберите один ответ: 1. Золотник 2. Ленинка 3. Казначейский рубль 4. Червонец	4. Червонец	УК-1 УК-5	1
26	Кто был первым Президентом РФ? Выберите один ответ: 1. В.В. Путин 2. М.С. Горбачёв 3. Д.А. Медведев 4. Б.Н. Ельцин	4. Б.Н. Ельцин	УК-1 УК-5	1
27	Кто был избран русским царём на Земском соборе в 1613 году? Выберите один ответ: 1. Михаил Романов 2. Кузьма Минин 3. Фёдор Романов 4. Дмитрий Пожарский	1. Михаил Романов	УК-1 УК-5	1
28	Какова была причина уособиц между сыновьями Ярослава Мудрого? Выберите один ответ: 1. Нападения половцев	2. Стремление получить титул киевского князя	УК-1 УК-5	1

	2. Стремление получить титул киевского князя 3. Разное вероисповедание князей 4. Завещание, оставленное князем Рюриком			
29	Каково последствие аграрной реформы П.А. Столыпина? Выберите один ответ: 1. Смела остатки крепостного права 2. Уничтожила помещичье землевладение 3. Дала толчок рыночным отношениям 4. Полностью уничтожила сельскую общину	3. Дала толчок рыночным отношениям	УК-1 УК-5	1
30	В каком году печенеги были разбиты Ярославом Мудрым? Выберите один ответ: 1. В 1019 г. 2. В 1015 г. 3. В 1036 г. 4. В 1043 г.	3. В 1036 г.	УК-1 УК-5	1
31	Что из названного относится к причинам «холодной войны»? Выберите один ответ: 1. Борьба сверхдержав за сферы своего влияния 2. Недовольство стран-участниц антигитлеровской коалиции решениями Потсдамской конференции 3. Стремление европейских государств не допустить усиления одного из государств 4. Борьба СССР за свершение мировой революции	1. Борьба сверхдержав за сферы своего влияния	УК-1 УК-5	1
<i>Задания открытого типа</i>				
32	Изложите суть «Норманской теории», назовите сторонников и ее противников	Норманская теория – комплекс научных представлений, согласно с которыми, именно скандинавы(т.е. "варяги"), будучи призваны править Русью, заложили на ней первые основы государственности. Согласно с норманской теорией, некоторые западные и российские ученые ставят вопрос не о влиянии варягов на	УК-1 УК-5	10

		уже сформировавшиеся племена славян, а о влиянии варягов на само происхождение Руси как развитого, сильного и независимого государства. Противники - Тредьяковский, М. В. Ломоносов, С. М. Соловьев сторонники - Байер, Г. Ф. Мюллер, Тунман, Шлецер, Карамзин		
33	Перечислите причины возвышения Москвы как центра великорусского государства.	1. Удобство географического положения, давшее Московскому княжеству население и средства 2. Удобное расположение на торговых путях (Волго-Окское междуречье) 3. Плодородные земли и т. д 4. Сочувствие духовенства, выраженное в перемене пребывания митрополии 5. Политика татар, которая не могла своевременно заметить опасное усиление Московского княжества 6. Поддержка бояр и сочувствие населения 7. Личные способности первых московских князей	УК-1 УК-5	7
34	Перечислите основные реформы Петра 1, образование Российской империи.	1. Реформа государственного управления 2. Военная реформа 3. Церковная реформа Петра I 4. Финансовая реформа 5. Областная реформа 6. Судебная реформа 7. Реформы в области промышленности и торговли	УК-1 УК-5	7
35	Назовите истоки победы России в войне с наполеоновской Францией.	1. Мужество и стратегический талант главнокомандующего русской армией; 2. Суровые климатические условия на территории России, к которым Великая французская армия оказалась неготовой; 3. Возникновение партизанских отрядов, крайне затруднявших передвижение французской армии вглубь страны; 4. Раздробленность и многонациональность армии Наполеона; 5. Стратегическая ошибка со стороны Наполеона.	УК-1 УК-5	10
36	Перечислите основные	1. изменения политического	УК-1	10

	причины Гражданской войны в России, организаторов Белого и Красного движений.	строю в государстве; 2. отказ большевиков от принципов парламентаризма (разгон Учредительного собрания), иные недемократические меры большевиков, вызывавшие недовольство не только интеллигенции и крестьян, но и рабочих. 3. Экономическая политика советской власти в деревне, которая привела к фактической отмене Декрета о земле. 4. Национализация всей земли и конфискация помещичьей вызвали ожесточенное сопротивление ее бывших владельцев. 5. Создание однопартийной политической системы оттолкнуло от большевиков социалистические партии и демократические общественные организации. 6. Особенностью Гражданской войны в России стало присутствие на ее территории крупной интервенционистской группировки войск, которая обусловила затягивание войны и умножила человеческие жертвы. Лидеры белого движения - Колчак (Сибирь), Врангель (Крым), Деникин (Юг России), Юденич (Севоро-Запад России) Лидеры красного движения - Чапаев, Каменев, Фрунзе, Тухачевский.	УК-5	
--	---	---	------	--

Математика (1,2,3,4 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

37	Даны матрицы: $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 0 & 4 & -1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 6 \end{pmatrix}$. Какая из следующих операций над матрицами возможна: 1. $A + B$; 2. $A \cdot B$; 3. $B \cdot A$;	$3. B \cdot A$	УК-1	1
----	--	----------------	------	---

	4. A^{-1} .			
38	Скалярное произведение векторов $\vec{a} = \{a_x; a_y; a_z\}$ и $\vec{b} = \{b_x; b_y; b_z\}$ находится по формуле: 1. $\vec{a} \cdot \vec{b} = a_x \cdot b_x + a_y \cdot b_y + a_z \cdot b_z$; 2. $\vec{a} \cdot \vec{b} = a_x + a_y + a_z + b_x + b_y + b_z$; 3. $\vec{a} \cdot \vec{b} = \vec{a} \cdot \vec{b} \cdot \sin(\vec{a} \wedge \vec{b})$; 4. $\vec{a} \cdot \vec{b} = a_x \cdot b_x + a_y \cdot b_y + a_z \cdot b_z$.	4. $\vec{a} \cdot \vec{b} = a_x \cdot b_x + a_y \cdot b_y + a_z \cdot b_z$.	УК-1	1
39	К какому типу кривой второго порядка относится кривая, заданная уравнением $(x - 3)^2 + (y + 6)^2 = 25$: 1. эллипс; 2. окружность; 3. гипербола; 4. парабола.	4. парабола.	УК-1	1
40	Предел последовательности $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6n^5 + 2n^3 + n - 7}{3n^5 - 4n^4 + n^2 + 2}$ равен: 1. 2; 2. 6; 3. 0; 4. ∞.	1. 2	УК-1	1
41	Производная функции $f(x) = \sqrt{\cos x}$ равна: 1. $\frac{\sin x}{2\sqrt{\cos x}}$; 2. $\frac{-\sin x}{2\sqrt{\cos x}}$; 3. $\frac{-\sin x}{\sqrt{\cos x}}$; 4. $\frac{-2 \sin x}{\sqrt{\cos x}}$.	2. $\frac{-\sin x}{2\sqrt{\cos x}}$;	УК-1	1
42	Установите соответствие между функциями и их первообразными: 1. $\frac{1}{x}$ А. $\frac{1}{2} \arctg \frac{x}{2} + C$ 2. $\frac{1}{x^2 + 4}$ В. $\sin x + C$ 3. $\frac{1}{x^2 - 16}$ С. $\ln x + C$ 4. $\cos x$ D. $\frac{1}{8} \ln \left \frac{x-4}{x+4} \right + C$	1. С 2. А 3. D 4. В	УК-1	1
43	Определённый интеграл $\int_0^1 x^2 dx$ равен: 1. 1;	4. $\frac{1}{3}$	УК-1	1

	2. $\frac{1}{2}$; 3. 0; 4. $\frac{1}{3}$.			
44	Площадь S однородной пластины с плотностью $\gamma(x; y) = xy$, ограниченной графиками функций $y = x^2$ и $y = x$ можно найти по формуле: 1. $S = \int_0^1 dx \int_{x^2}^x xy dy$; 2. $S = \int_0^1 dx \int_x^{x^2} xy dy$; 3. $S = \int_1^0 dx \int_{x^2}^x xy dy$; 4. $S = \int_1^0 dx \int_x^{x^2} xy dy$.	1. $S = \int_0^1 dx \int_{x^2}^x xy dy$; 	УК-1	1
45	Длина L кривой $y = f(x)$, заданной на отрезке $[a; b]$ находится по формуле: 1. $L = \int_a^b \sqrt{1 + (f(x))^2} dx$; 2. $L = \int_a^b \sqrt{1 + f'(x)} dx$; 3. $L = \int_a^b \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$; 4. $L = \int_a^b \sqrt{1 + f(x)} dx$.	3. $L = \int_a^b \sqrt{1 + (f'(x))^2} dx$;	УК-1	1
46	Установите соответствие между дифференциальными уравнениями и их типами: 1. $y' = \frac{x+2y}{3y-x}$ А. линейное 2. $y' = y + x^2$ В. однородное 3. $y' = xy + y^2$ С. ДУ с разделяющимися переменными 4. $y' = x^2 y^3$ Д. уравнение Бернулли	1. В 2. А 3. D 4. C	УК-1	1
Задания открытого типа				
47	Найдите значение определителя $\begin{vmatrix} 4 & -3 \\ 0 & 5 \end{vmatrix}$.	20	УК-1	5
48	Найдите скалярное произведение векторов $\vec{a} = \{2; 1; 4\}$, $\vec{b} = \{5; 0; 0\}$.	10	УК-1	5

49	Найдите длину нормального вектора плоскости $2x + y - 2z - 5 = 0$.	3	УК-1	5
50	Найдите предел функции: $\lim_{x \rightarrow 1} \left(1 + \frac{1}{x}\right)^{2x}$.	4	УК-1	5
51	Найдите $f'(1)$, если $f(x) = \frac{1}{x^3}$.	-3	УК-1	5
52	Вычислите интеграл: $\int_{-\frac{\pi}{4}}^0 \frac{dx}{\cos^2 x}$.	1	УК-1	5
53	Вычислите интеграл: $\int_{-\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{4}} \frac{\operatorname{tg}^3 x}{\cos^2 x} dx$.	0	УК-1	5
54	Вычислите двойной интеграл: $\int_0^1 dx \int_0^1 x^3 y^2 dy$. В ответе запишите значение интеграла, умноженное на число 12.	1	УК-1	5
55	Найти длину L кривой $\begin{cases} x = \cos t \\ y = \sin t \end{cases}$, заданной на отрезке $[0; \pi]$. В ответе записать значение L , делённое на число π .	1	УК-1	5
56	Найти решение задачи Коши $\begin{cases} y' = e^x \\ y(1) = e + 1 \end{cases}$. В ответе записать значение $y(0)$.	2	УК-1	5

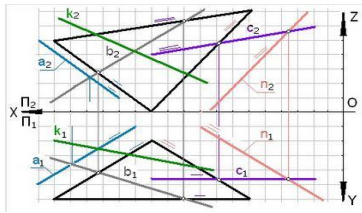
Инженерная и компьютерная графика (1,2,3 семестр)

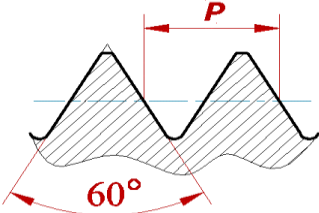
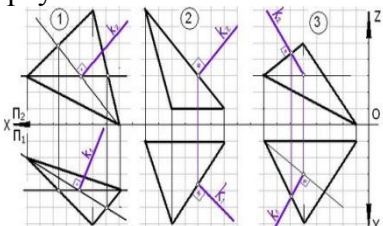
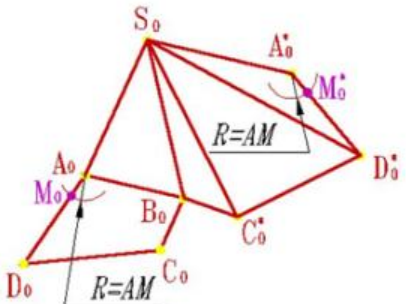
Наименование дисциплины /практики

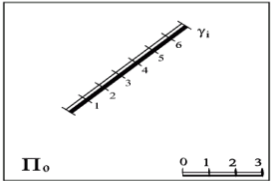
№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

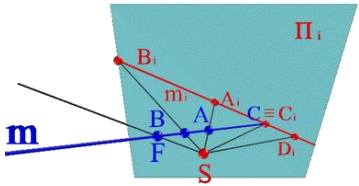
Задания закрытого типа

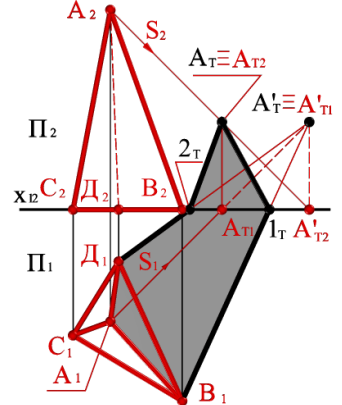
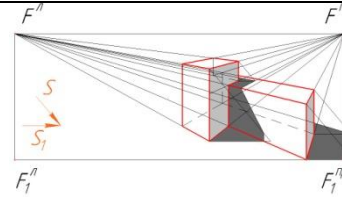
57	Как называется перспектива, если проецирование производится на вертикальную плоскость? Выберите один ответ: 1. Панорамная перспектива 2. Плафонная перспектива 3. Линейная перспектива	3. Линейная перспектива	УК-1	1
----	--	-------------------------	------	---

	4. Купольная перспектива			
58	На представленном изображении какая группа прямых НЕ принадлежит плоскости, заданной треугольником?  Выберите один ответ: 1. n 2. c 3. b 4. a	4. а	УК-1	1
59	Как называются оси, определяющие расположение основных несущих конструкций (стен и колонн)? Выберите один ответ: 1. Координационные оси 2. Аксонометрические оси 3. Оси симметрии 4. Оси вращения	1. Координационные оси	УК-1	1
60	Какое утверждение является верным? Выберите один ответ: 1. На разрезах не показывается то, что находится за секущей плоскостью. 2. На разрезах показывается то, что попадает в секущую плоскость и что находится за ней. 3. При оформлении разреза допускается показывать все элементы, расположенные за секущей плоскостью. 4. Мысленное рассечение предмета при построении разреза распространяется на другие изображения того же предмета.	2. На разрезах показывается то, что попадает в секущую плоскость и что находится за ней.	УК-1	1
61	Профиль какой резьбы изображён на рисунке?	2. Метрическая резьба	УК-1	1

	 Выберите один ответ: 1. Трапецидальная резьба 2. Метрическая резьба 3. Упорная резьба 4. Прямоугольная резьба			
62	На каком из приведённых чертежей прямая к НЕ перпендикулярна плоскости треугольника?  1. 1 2. 2 3. 3 4. На всех чертежах	3. 3	УК-1	1
63	Какой метод используется для построения развёртки пирамиды?  Выберите один ответ: 1. Метод треугольника 2. Метод раскатки 3. Метод нормалей 4. Метод нормального сечения	1. Метод треугольника	УК-1	1
64	Какое утверждение является верным? Выберите один ответ: 1. Чем больше угол наклона световых лучей к предметной плоскости, тем длиннее тень объекта.	3. Солнечные лучи – нисходящие параллельные прямые, если солнце расположено сзади наблюдателя.	УК-1	1

	2. Стандартного направления световых лучей в перспективе не предусмотрено. 3. Солнечные лучи – нисходящие параллельные прямые, если солнце расположено сзади наблюдателя. 4. Наклон лучей к предметной плоскости обычно принимается в пределах от 18° до 53°.			
65	Какое утверждение является верным для изображения, представленного на рисунке?  Выберите один ответ: 1. Линия ската определяет угол наклона или угол падения плоскости. 2. Масштаб уклонов изображают на плане двумя параллельными прямыми: сплошной толстой основной и сплошной тонкой с нанесёнными на них отметками горизонталей. 3. Интервал плоскости равен интервалу её линии ската. 4. Все утверждения верны.	4. Все утверждения верны.	УК-1	1
66	Какой тип линии применяется для изображения контура наложенного сечения? Выберите один ответ: 1. Сплошная толстая основная 2. Сплошная волнистая 3. Сплошная тонкая с изломами 4. Сплошная тонкая	4. Сплошная тонкая	УК-1	1
67	Где должна располагаться мнимая горизонтальная секущая плоскость при оформлении плана этажа? Выберите один ответ: 1. На 1/3 высоты изображаемого этажа 2. Произвольно	1. На 1/3 высоты изображаемого этажа	УК-1	1

	3. На уровне перекрытия 4. На уровне пола			
<i>Задания открытого типа</i>				
68	 Определите, какое проецирование изображено на рисунке	центральное	УК-1	5
69	Как называется прямая, лежащая в плоскости кривой и перпендикулярная касательной в этой точке ее касания?	нормаль	УК-1	5
70	Назовите многогранник, две грани которого (основания) представляют собой равные многоугольники с взаимно параллельными сторонами, а все другие грани – параллелограммы?	призма	УК-1	5
71	Как называется сочетание буквенных или буквенно-цифровых индексов, входящее в обозначение проектного документа рабочей документации и определяющее отношение документа к определенному виду строительно-монтажных работ или строительных конструкций и их элементов?	марка	УК-1	5
72	Как называются чередующиеся выступы и впадины на поверхности тела вращения, расположенные по винтовой линии?	резьба	УК-1	5
73	Как называется диаметр воображаемого цилиндра, описанного вокруг вершин наружной резьбы или вписанного во впадины внутренней резьбы?	наружный	УК-1	5

74	 Определите, какие грани пирамиды находятся в собственной тени.	АВД	УК-1	5
75	 Определите, на сколько граней сооружения упала тень.	на две	УК-1	5
76	Как называется часть здания или сооружения, выполняющая определенные несущие, ограждающие и (или) эстетические функции?	строительная конструкция	УК-1	5
77	Как называется составная часть сборной или монолитной конструкции?	элемент строительной конструкции	УК-1	5

Теоретическая механика (2 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

78	К чему приводится сходящаяся система сил? Выберите один ответ: 1. К силе или паре сил 2. К силе 3. К динамическому винту 4. К паре сил	2. К силе	УК-1	1
79	Куда можно переносить вектор момента пары? Выберите один ответ: 1. Вдоль линий действия сил пары 2. Переносить этот вектор нельзя никуда 3. В любую точку в плоскости	4. В любую точку	УК-1	1

	пары 4. В любую точку			
80	Что происходит с силой, если главный вектор произвольной системы сил равен нулю? Выберите один ответ: 1. Сила не приводится к равнодействующей 2. Сила не уравновешена 3. Сила уравновешена 4. Сила приводится к равнодействующей	4. Сила приводится к равнодействующей	УК-1	1
81	Каковы значения статических инвариант для плоской системы сил? Выберите один ответ: 1. Статические инварианты равны нулю 2. Один из статических инвариантов всегда равен нулю 3. Оба статических инварианта всегда не равны нулю 4. Статические инварианты не всегда равны нулю	2. Один из статических инвариантов всегда равен нулю	УК-1	1
82	Куда можно переносить силу, не нарушая состояния тела? Выберите один ответ: 1. В любую точку, добавляя пару 2. В любую точку 3. В любую точку, добавляя уравновешенную систему сил 4. Только по линии действия силы	1. В любую точку, добавляя пару	УК-1	1
<i>Задания открытого типа</i>				
83	<i>Дополните</i> Предельное значение силы трения скольжения твердых тел зависит от ...	коэффициента трения и нормальной реакции опоры	УК-1	5
84	<i>Дополните</i> Раздел механики, в котором изучаются условия равновесия механических систем под действием приложенных сил, — это:	Статика	УК-1	5
85	Запишите теорему о трех силах.	Если твердое тело находится в равновесии под действием трех сил, причем линии действия двух из них пересекаются, то это	УК-1	5

		система сходящихся сил.		
86	Сформулируйте теорему Вариньона	Момент равнодействующей системы сходящихся сил относительно произвольной точки О равен векторной сумме моментов слагаемых сил относительно той же точки.	УК-1	5
87	Что называется центром тяжести?	Центр тяжести это точка приложения равнодействующей сил тяжести, действующих на тело, и называется центром тяжести тела.	УК-1	5
88	Сформулируйте основную теорему статики.	Произвольную систему сил, действующую на твердое тело, можно заменить одной силой, приложенной в произвольно выбранной точке (центре приведения) и равной главному вектору системы сил, и одной парой сил с моментом, равным главному моменту системы сил относительно этой точки.	УК-1	5

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Социальное взаимодействие в отрасли (1 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

1	Как называется обмен информацией посредством мимики, жестов и движений? Выберите один ответ: 1. Физический контакт 2. Деятельность 3. Вербальная коммуникация 4. Невербальная коммуникация	4. Невербальная коммуникация	УК-3 УК-5	1
2	Как в социологии называется взаимодействие индивидов или групп, находящихся в процессе совместной деятельности, объединённых общей целью или решением конкретной задачи? Выберите один ответ: 1. Конкуренция 2. Кооперация 3. Кооптация 4. Конфликт	2. Кооперация	УК-3 УК-5	1

3	Как Дж.Г. Мид называл общие ценности и моральные установки культуры, в рамках которой социализируется индивид? Выберите один ответ: 1. Ценностно-нормативный комплекс 2. моральный кодекс 3. Обобщённое другое 4. Имидж общества	3. Обобщённое другое	УК-3 УК-5	1
4	Как называется вид социального взаимодействия, при котором индивид выделяет в своём социальном окружении определённого человека или группу людей? Выберите один ответ: 1. Контакт обмена 2. Сверхчувствительный контакт 3. Контакт заинтересованности 4. Пространственный контакт	3. Контакт заинтересованности	УК-3 УК-5	1
5	Как называется проявление объективных или субъективных противоречий, выражающееся в противоборстве сторон? Выберите один ответ: 1. Ссора 2. Компромисс 3. Консенсус 4. Конфликт	4. Конфликт	УК-3 УК-5	1
6	Кому принадлежит определение социального действия как «...действия, которое по предполагаемому действующим лицом смыслу соотносится с действием других лиц и ориентируется на него»? Выберите один ответ: 1. М. Веберу 2. Г. Спенсеру 3. Э. Дюркгейму 4. К. Марксу	1. М. Веберу	УК-3 УК-5	1
7	Что такое социальная роль?	2. Ожидаемое поведение	УК-3 УК-5	1

	Выберите один ответ: 1. Поведение, направленное на результат 2. Ожидаемое поведение 3. Отобранный, закрепившийся образец поведения 4. Реальное поведение			
8	Кто ввёл в научный оборот социальное действие как элементарную частицу поведения индивида в обществе? Выберите один ответ: 1. М. Вебер 2. Р. Мертон 3. К. Маркс 4. Э. Дюркгейм	1. М. Вебер	УК-3 УК-5	1
9	Как называется социальная группа, ориентированная на достижение взаимосвязанных специфических целей и на формирование высоко формализованных структур? Выберите один ответ: 1. Формальная группа 2. Социальная общность 3. Организация 4. Социальный институт	3. Организация	УК-3 УК-5	1
10	Как называется система упорядоченных взаимодействий, где появляется набор устойчивых социальных ожиданий? Выберите один ответ: 1. социальная организация 2. Социальные институты 3. Социальные отношения 4. Социальная общность	3. Социальные отношения	УК-3 УК-5	1
<i>Задания открытого типа</i>				
11	Дайте определение понятию «социальное взаимодействие».	Социальное взаимодействие – это процесс непосредственного или опосредованного взаимодействия социальных субъектов (личностей, групп, общностей) друг на друга.	УК-3 УК-5	5
12	Дайте определение понятию «социального действия».	Социальное действие - это любое проявление социальной активности (деятельность, поведение, реакция, позиция и	УК-3 УК-5	5

		проч.), ориентированное на других людей.		
13	Перечислите виды социального взаимодействия.	Выделяют четыре основных вида социального взаимодействия: 1. физическое; 2. вербальное, или словесное; 3. невербальное (мимика, жесты); 4. мысленное, которое выражается только во внутренней речи.	УК-3 УК-5	5
14	Перечислите формы социального взаимодействия.	1. Сотрудничество или кооперация – взаимодействие нескольких индивидов ради решения общей задачи; 2. Соперничество, конкуренция – индивидуальная или групповая борьба за обладание дефицитными ценностями (благами); 3. Конфликт (активное противостояние), конфронтация (пассивное противостояние) – открытое или скрытое столкновение сторон; 4. Консенсус – соглашение или сделка.	УК-3 УК-5	7
15	Кто выдвинул теорию социального действия?	М. Вебер	УК-3 УК-5	5
16	<i>Дополните</i> Функция культуры, которая обеспечивает общение людей на всех уровнях, от межиндивидуального до уровня поколений, называется...	Коммуникативная	УК-3 УК-5	5
17	<i>Дополните</i> Основой социологического анализа, по П.А. Сорокину, является...	Социальное поведение, взаимодействие	УК-3 УК-5	5
18	Изложите суть Теории обмена Д.Хоманса.	Теория социального обмена, разработанная Дж. Хомансом, объясняет успешное взаимодействие людей через взаимную выгоду. В качестве выгод рассматриваются как материальные блага, так и нематериальные, символические блага — знаки уважения, престижа, положительные эмоции и т. п.	УК-3 УК-5	5
19	Опишите сущность и содержание понятия «конфликт».	Конфликт – это столкновение противоположных интересов, взглядов, позиций, которое	УК-3 УК-5	7

		может носить скрытый характер или проявляться в корректной, конструктивной форме. Суть конфликта (признаки): - Конфликт всегда возникает на основе противоположно направленных мотивов или суждений. - Конфликт – это всегда противоборство субъектов социального взаимодействия, которое характеризуется нанесением взаимного ущерба (морального, физического, материального, психологического).		
20	Перечислите основные стратегии в конфликтной ситуации.	1. Приспособление – понижение своих стремлений, принятие чужой позиции. 2. Избегание (уступка) – бездействие; 3. Компромисс – взаимные уступки в чем-то важном. 4. Сотрудничество – поиск решения, удовлетворяющего обе стороны. 5. Соперничество – навязывание другой стороне предпочтительного для себя решения. 6. Используются и комбинированные стратегии	УК-3 УК-5	7
21	Какая стратегия позволяет выйти из конфликта, не решая его?	Избегание (уступка) – бездействие; человек (сторона) находится в состоянии конфликта, но не предпринимает активных действий. Отличается стремлением уйти от конфликта.	УК-3 УК-5	5
22	Перечислите основные этапы конфликта.	1. Латентный период (предконфликт) 2. Открытый период – собственно конфликт 3. Послеконфликтный период	УК-3 УК-5	5
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия				
Иностранный язык (1,2,3 семестр) <i>Наименование дисциплины /практики</i>				
№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
<i>Задания закрытого типа</i>				
1	Find the Russian equivalent of the following word combination.	4. Горное оборудование	УК-4	1

	Mining equipment 1. Разведка нефти 2. Проводить исследования 3. Техническое образование 4. Горное оборудование			
2	Complete the sentence. The decomposition of rocks under the direct influence of heat and cold is _____. 1. Physical weathering 2. Disintegration 3. Chemical weathering 4. Fissures	1. Physical weathering	УК-4	1
3	Make up the pairs of synonyms. 1. Base 2. Restoration 3. Construction 4. Floor A. Storey B. Building C. Foundation D. Renovation	1. – c. 2. – d. 3. – b. 4. – a.	УК-4	1
4	Make up the pairs of antonyms. 1. Build 2. Curve 3. Weak 4. Natural A. Man-made B. Destroy C. Strong D. Straight	1. – b. 2. – d. 3. – c. 4. – a.	УК-4	1
5	Complete the sentence. If cement is “hydraulic” this means that it is _____. 1. Made of blue limestone 2. Made of clayey material 3. Water-resistant 4. Made of concrete	3. Water-resistant	УК-4	1
6	Choose a word that is similar in meaning to the <u>underlined part</u> . Wind load is <u>very dangerous</u> for high-rising buildings. 1. Heavy 2. Strong	3. Hazardous	УК-4	1

	3. Hazardous 4. Solid			
7	Choose the correct word. Cost of materials _____ on how they are extracted, manufactured, and transported. 1. Varies 2. Depends 3. Determines 4. Composes	2. Depends	УК-4	1
8	Complete the sentence. The term “weathering” is referred to _____. 1. History 2. Phycology 3. Sociology 4. Geology	4. Geology	УК-4	1
9	Choose the correct answer. The first Moscow Mining Academy was established in _____. 1. 1920 2. 1918 3. 1921 4. 1930	2. 1918	УК-4	1
10	Complete the sentence. Minerals of use to man can be grouped into _____ broad categories. 1. One 2. Two 3. Three 4. Four	2. Two	УК-4	1
<i>Задания открытого типа</i>				
11	Complete the sentence. _____ is a metal alloy whose major component is iron.	steel	УК-4	2
12	Complete the sentence. Concrete in which metal bars are embedded to increase its tensile strength is called a _____ concrete.	reinforced	УК-4	2
13	Complete the sentence. A company or a person that gives a job to others and pays people to	employer	УК-4	2

	work for them is called an _____			
14	Complete the sentence. Concrete is composed of cement, sand, crushed stone and _____ .	water	УК-4	2
15	Complete the sentence. The first textbook on machinery for mining bedded deposits was written by Protodyakonov and _____ .	Terpigorev	УК-4	2
16	Complete the sentence. The major properties of minerals are colour and _____.	hardness	УК-4	2
17	Complete the sentence. A person who performs engineering duties in planning and repairing tools, engines, machines, and other mechanically functioning equipment is called a _____.	mechanical engineer	УК-4	2
18	Complete the sentence. Prospecting work includes _____ stages.	three	УК-4	2
19	Complete the sentence. A person who determines the location and plans the extraction of coal, metallic ores, nonmetallic minerals, and building materials, such as stone and gravel is called a _____.	geologist	УК-4	2
20	Complete the sentence. _____ is one of the most abundant metals in the Earth's crust.	iron	УК-4	2

Русский язык и культура речи (1 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

21	Какой жанр относится к официально-деловому стилю? Выберите один ответ: 1. Заявление 2. Аннотация	1. Заявление	УК-4	1
----	---	--------------	-------------	---

	3. Курсовая работа 4. Конспект			
22	Установите соответствие между словом и слогом, на который ставится ударение. 1. Цемент 2. Договор 3. Торты 4. Водопровод А. Первый слог Б. Второй слог В. Третий слог Г. Четвертый слог	1. Б 2. В 3. А 4. Г.	УК-4	1
23	Какой жанр относится к научному стилю? Выберите один ответ: 1. Расписка 2. Автобиография 3. Резюме 4. Реферат	4. Реферат	УК-4	1
24	В каком слове ударение падает на второй слог? Выберите один ответ: 1. Облегчить 2. Квартал 3. Банты 4. Углубить	2. Квартал	УК-4	1
25	Какое слово является существительным мужского рода? Выберите один ответ: 1. Вуаль 2. Тюль 3. Мозоль 4. Какао	2. Тюль	УК-4	1
26	Установите соответствие между названием этапа подготовки устного выступления и его номером. 1. Репетиция выступления 2. Составление плана 3. Систематизация отобранного материала 4. Сбор материала 5. Определение темы и её границ А. 1	1. 5 2. 2 3. 4 4. 3 5. 1	УК-4	1

	Б. 2 В. 3 Г. 4 Д. 5			
27	Какой из признаков присущ официально-деловому стилю? Выберите один ответ: 1. Конкретность 2. Эмоциональность 3. Образность 4. Абстрактность	1. Конкретность	УК-4	1
28	Какова правильная запись числительного в предложении? Социолог провёл интервью с 247 респондентами. Выберите один ответ: 1. Двухсот сорока семи 2. Двумястами сорока семью 3. Двумстам сорока семи 4. Двухстах сорока семи	2. Двумястами сорока семью	УК-4	1
29	Какое географическое наименование не изменяется по падежам? Выберите один ответ: 1. Сочи 2. Новосибирск 3. Черепаново 4. Толмачёво	1. Сочи	УК-4	1
<i>Задания открытого типа</i>				
30	<i>Дополните</i> Документ, обычно требуемый для найма на работу и содержащий информацию о навыках, опыте работы, образовании человека, – это ...	резюме	УК-4	5
31	<i>Дополните</i> Документ, содержащий объяснение причин какого-либо нарушения в учебном или производственном процессе, – это ...	объяснительная (записка)	УК-4	5
32	<i>Дополните</i> Наука об ораторском искусстве, - это ...	Риторика	УК-4	5
33	<i>Дополните</i> Нормы, регулирующие правила образования грамматических форм слов разных частей речи,	морфологические	УК-4	5

	называются ...			
34	<i>Дополните</i> Произносительные нормы изучает раздел ...	орфоэпия	УК-4	5
35	... – это умение правильно и ясно говорить и писать для достижения своей цели; применять языковые средства в соответствии с современными нормами, конкретной ситуацией общения и поставленной целью.	Культура речи	УК-4	5
36	<i>Дополните</i> Коммуникативное качество речи, которое предполагает создание последовательного, непротиворечивого, доказательного высказывания, – ...	логичность (речи)	УК-4	5
37	<i>Исправьте лингвистическую ошибку в предложении. Напишите исправленный вариант.</i> Архитектор, увлечённого проектом создания нового здания, должен учитывать долгосрочную перспективу развития региона.	Архитектор, увлечённый проектом создания нового здания, должен учитывать долгосрочную перспективу развития региона.	УК-4	5
38	<i>Исправьте лингвистическую ошибку в предложении. Напишите исправленный вариант.</i> Поступив в университет, у каждого студента открывается дорога к знаниям.	Поступив в университет, каждый студент открывает дорогу к знаниям.	УК-4	5

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

История России (1,2 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

1	К чему привела первая российская революция? Выберите один ответ: 1. К предоставлению независимости Польше и Финляндии	3. К созданию представительных законодательных органов власти	УК-1 УК-5	1
---	---	---	--------------	---

	2. К ликвидации общины 3. К созданию представительных законодательных органов власти 4. К уничтожению самодержавия			
2	Как называлось англо-русское противостояние в Средней Азии в XIX веке? Выберите один ответ: 1. «Большая игра» 2. «Турецкий гамбит» 3. «Дранг нах Остен» 4. Вторая столетняя война	1. «Большая игра»	УК-1 УК-5	1
3	Какое из положений содержалось в Соборном уложении 1649 года? Выберите один ответ: 1. Введение опричнины 2. Установление Юрьева дня 3. Объявление крепостного состояния крестьян наследственным 4. Запрет передавать поместья по наследству	3. Объявление крепостного состояния крестьян наследственным	УК-1 УК-5	1
4	Когда закончилась Первая мировая война? Выберите один ответ: 1. 11 ноября 1918 г. 2. 25 октября 1917 г. 3. 3 марта 1918 г. 4. 5 октября 1918 г.	1. 11 ноября 1918 г.	УК-1 УК-5	1
5	В каком лозунге выражалась позиция большевиков в отношении Первой мировой войны? Выберите один ответ: 1. Продолжение войны «до победного конца» 2. Превращение войны империалистической в войну гражданскую 3. Провозглашение «гражданского мира» 4. Защита Отечества от германского нашествия	2. Превращение войны империалистической в войну гражданскую	УК-1 УК-5	1
6	Что стало одним из	1. Ускорение процесса	УК-1	1

	последствий финансовых и экономических реформ С.Ю. Витте? Выберите один ответ: 1. Ускорение процесса индустриализации России 2. Установление серебряного рубля в качестве основы денежной системы 3. Укрепление позиций крестьянской общины 4. Снижение роли иностранных капиталов в экономике России	индустриализации России	УК-5	
7	Какой идеологический принцип был заложен Петром I? Выберите один ответ: 1. Принцип служения Отечеству 2. Москва – третий Рим 3. Принцип служения царю 4. Принцип служения народу	1. Принцип служения Отечеству	УК-1 УК-5	1
8	В каком году было отменено крепостное право? Выберите один ответ: 1. В 1861 г. 2. В 1864 г. 3. В 1874 г. 4. В 1818 г.	1. В 1861 г.	УК-1 УК-5	1
9	Кто из оппозиционных членов правительства заявил о переходе к нему обязанностей Президента после Указа Б.Н. Ельцина в сентябре 1993 г. «О поэтапной конституционной реформе»? Выберите один ответ: 1. Е.Т. Гайдар 2. А.В. Руцкой 3. В.В. Жириновский 4. Г.А. Зюганов	2. А.В. Руцкой	УК-1 УК-5	1
10	В чём состояло объявленное предназначение опричного войска? Выберите один ответ:	2. Выметать измену из государства	УК-1 УК-5	1

	1. Служить на фронтах Ливонской войны 2. Выметать измену из государства 3. Сражаться со всеми врагами государства 4. Организовывать военные парады и смотры			
11	В каком году в летописи впервые была упомянута Москва? Выберите один ответ: 1. В 1157 г. 2. В 1132 г. 3. В 1212 г. 4. В 1147 г.	4. В 1147 г.	УК-1 УК-5	1
12	В результате какого события Русь попала в зависимость от Золотой Орды? Выберите один ответ: 1. Поход хана Мамай 2. Набеги половцев 3. Походы Чингисхана 4. Нашествие хана Батыя	4. Нашествие хана Батыя	УК-1 УК-5	1
13	Кто был первым московским князем? Выберите один ответ: 1. Юрий Долгорукий 2. Даниил Александрович 3. Дмитрий Донской 4. Иван Калита	2. Даниил Александрович	УК-1 УК-5	1
14	Что стало поводом к Первой мировой войне? Выберите один ответ: 1. Стремление Англии увеличить свои колониальные владения 2. Противоречия между крупнейшими державами мира за передел уже поделённого мира 3. Военный конфликт между Австро-Венгрией и Сербией 4. Убийство наследника австро-венгерского престола Франца Фердинанда в Сараево	4. Убийство наследника австро-венгерского престола Франца Фердинанда в Сараево	УК-1 УК-5	1
15	Какую основную политическую установку	3. «Больше демократии, больше социализма»	УК-1 УК-5	1

	заклучала в себе первоначальная стратегия Перестройки? Выберите один ответ: 1. Переход к западной модели развития 2. Ликвидация монополии КПСС на власть 3. «Больше демократии, больше социализма» 4. Переход к президентской форме правления			
16	Когда произошло крещение Руси? Выберите один ответ: 1. В 868 г. 2. В 988 г. 3. В 982 г. 4. В 981 г.	2. В 988 г.	УК-1 УК-5	1
17	Что из перечисленного является результатом политики Н.С. Хрущёва? Выберите один ответ: 1. Увеличение поставок зерна за границу 2. Прекращение «холодной войны» 3. Увеличение объёмов жилищного строительства 4. Прекращение гонки вооружений	3. Увеличение объёмов жилищного строительства	УК-1 УК-5	1
18	Соотнесите экономическое преобразование 1992-2005 гг. И соответствующую фамилию Главы правительства, проводившего данное преобразование: 1. «Шоковая терапия», либерализация цен, начало приватизации государственной собственности 2. Временный отказ платить по внешним и внутренним долгам (дефолт) в августе 1998 г. 3. Государственная поддержка Топливо-энергетического комплекса, создание системы Государственных краткосрочных обязательств	1-в, 2-а, 3-с.	УК-1 УК-5	1

	(ГКО), деноминация рубля А) С.В. Кириенко В) Е.Т. Гайдар С) В.С. Черномырдин			
19	Когда территория Крымского полуострова вернулась в состав Российской Федерации? Выберите один ответ: 1. В 2014 г. 2. В 2013 г. 3. В 2022 г. 4. В 2008 г.	1. В 2014 г.	УК-1 УК-5	1
20	Кто из советских военачальников принимал Парад Победы в Москве? Выберите один ответ: 1. К.К. Рокоссовский 2. С.М. Будённый 3. Г.К. Жуков 4. К.Е. Ворошилов	3. Г.К. Жуков	УК-1 УК-5	1
21	О чём было заявлено в докладе Н.С. Хрущёва «О преодолении культа личности и его последствий»? Выберите один ответ: 1. О вине Сталина за массовые репрессии 2. О реабилитации Н.И. Бухарина, Л.Д. Троцкого 3. О необходимости пересмотра стратегических целей партии 4. Об ответственности высших военных за трагическое начало Великой Отечественной войны	1. О вине Сталина за массовые репрессии	УК-1 УК-5	1
22	Чем было вызвано резкое ухудшение положения крестьян в начале XVIII века? Выберите один ответ: 1. Церковным расколом 2. Появлением медных денег 3. Установлением налога на соль 4. Изменением податной системы	4. Изменением податной системы	УК-1 УК-5	1
23	Какое событие является основным итогом Смуты?	4. Избрание новой правящей династии	УК-1 УК-5	1

	Выберите один ответ: 1. Бурное экономическое развитие Руси 2. Экономический, культурный и социальный упадок 3. Установление приоритета церковной власти над светской 4. Избрание новой правящей династии			
24	Какое событие связано с именем Владимира Мономаха? Выберите один ответ: 1. Отражение половецкой опасности 2. Принятие христианства 3. Ослабление власти киевского князя 4. Основание Новгорода	1. Отражение половецкой опасности	УК-1 УК-5	1
25	Как называлась твёрдая валюта в период нэпа? Выберите один ответ: 1. Золотник 2. Ленинка 3. Казначейский рубль 4. Червонец	4. Червонец	УК-1 УК-5	1
26	Кто был первым Президентом РФ? Выберите один ответ: 1. В.В. Путин 2. М.С. Горбачёв 3. Д.А. Медведев 4. Б.Н. Ельцин	4. Б.Н. Ельцин	УК-1 УК-5	1
27	Кто был избран русским царём на Земском соборе в 1613 году? Выберите один ответ: 1. Михаил Романов 2. Кузьма Минин 3. Фёдор Романов 4. Дмитрий Пожарский	1. Михаил Романов	УК-1 УК-5	1
28	Какова была причина уособиц между сыновьями Ярослава Мудрого? Выберите один ответ: 1. Нападения половцев	2. Стремление получить титул киевского князя	УК-1 УК-5	1

	2. Стремление получить титул киевского князя 3. Разное вероисповедание князей 4. Завещание, оставленное князем Рюриком			
29	Каково последствие аграрной реформы П.А. Столыпина? Выберите один ответ: 1. Смела остатки крепостного права 2. Уничтожила помещичье землевладение 3. Дала толчок рыночным отношениям 4. Полностью уничтожила сельскую общину	3. Дала толчок рыночным отношениям	УК-1 УК-5	1
30	В каком году печенеги были разбиты Ярославом Мудрым? Выберите один ответ: 1. В 1019 г. 2. В 1015 г. 3. В 1036 г. 4. В 1043 г.	3. В 1036 г.	УК-1 УК-5	1
31	Что из названного относится к причинам «холодной войны»? Выберите один ответ: 1. Борьба сверхдержав за сферы своего влияния 2. Недовольство стран-участниц антигитлеровской коалиции решениями Потсдамской конференции 3. Стремление европейских государств не допустить усиления одного из государств 4. Борьба СССР за свершение мировой революции	1. Борьба сверхдержав за сферы своего влияния	УК-1 УК-5	1
<i>Задания открытого типа</i>				
32	Изложите суть «Норманской теории», назовите сторонников и ее противников	Норманская теория – комплекс научных представлений, согласно с которыми, именно скандинавы(т.е. "варяги"), будучи призваны править Русью, заложили на ней первые основы государственности. Согласно с норманской теорией, некоторые западные и российские ученые ставят вопрос не о влиянии варягов на	УК-1 УК-5	10

		уже сформировавшиеся племена славян, а о влиянии варягов на само происхождение Руси как развитого, сильного и независимого государства. Противники - Тредьяковский, М. В. Ломоносов, С. М. Соловьев сторонники - Байер, Г. Ф. Мюллер, Тунман, Шлецер, Карамзин		
33	Перечислите причины возвышения Москвы как центра великорусского государства.	1. Удобство географического положения, давшее Московскому княжеству население и средства 2. Удобное расположение на торговых путях (Волго-Окское междуречье) 3. Плодородные земли и т. д 4. Сочувствие духовенства, выраженное в перемене пребывания митрополии 5. Политика татар, которая не могла своевременно заметить опасное усиление Московского княжества 6. Поддержка бояр и сочувствие населения 7. Личные способности первых московских князей	УК-1 УК-5	7
34	Перечислите основные реформы Петра 1, образование Российской империи.	1. Реформа государственного управления 2. Военная реформа 3. Церковная реформа Петра I 4. Финансовая реформа 5. Областная реформа 6. Судебная реформа 7. Реформы в области промышленности и торговли	УК-1 УК-5	7
35	Назовите истоки победы России в войне с наполеоновской Францией.	1. Мужество и стратегический талант главнокомандующего русской армией; 2. Суровые климатические условия на территории России, к которым Великая французская армия оказалась неготовой; 3. Возникновение партизанских отрядов, крайне затруднявших передвижение французской армии вглубь страны; 4. Раздробленность и многонациональность армии Наполеона; 5. Стратегическая ошибка со стороны Наполеона.	УК-1 УК-5	10
36	Перечислите основные	1. изменения политического	УК-1	10

	причины Гражданской войны в России, организаторов Белого и Красного движений.	строя в государстве; 2. отказ большевиков от принципов парламентаризма (разгон Учредительного собрания), иные недемократические меры большевиков, вызывавшие недовольство не только интеллигенции и крестьян, но и рабочих. 3. Экономическая политика советской власти в деревне, которая привела к фактической отмене Декрета о земле. 4. Национализация всей земли и конфискация помещичьей вызвали ожесточенное сопротивление ее бывших владельцев. 5. Создание однопартийной политической системы оттолкнуло от большевиков социалистические партии и демократические общественные организации. 6. Особенностью Гражданской войны в России стало присутствие на ее территории крупной интервенционистской группировки войск, которая обусловила затягивание войны и умножила человеческие жертвы. Лидеры белого движения - Колчак (Сибирь), Врангель (Крым), Деникин (Юг России), Юденич (Севоро-Запад России) Лидеры красного движения - Чапаев, Каменев, Фрунзе, Тухачевский.	УК-5	
--	---	--	------	--

Основы российской государственности (1 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

37	В соответствии с Конституцией Российской Федерации Федеральное Собрание - парламент Российской Федерации состоит из: Выберите один ответ:	1. Совета Федерации и Государственной Думы	УК-5	1
----	--	--	------	---

	1. Совета Федерации и Государственной Думы 2. Совета безопасности и Государственной Думы 3. Совета Федерации и Совета национальностей 4. Государственной Думы и Совета национальностей			
38	На какую форму правления указывает наличие политического плюрализма? Выберите один ответ: 1. На форму диктатуры пролетариата 2. На форму тоталитарного режима 3. На форму демократического режима 4. На форму абсолютной монархии	3. На форму демократического режима	УК-5	1
39	Основоположником классовой теории государства является: Выберите один ответ: 1. Ф. Аквинский 2. Д. Дидро 3. К. Маркс 4. А.Н. Радищев	3. К. Маркс	УК-5	1
40	Понимание истории как развития культурно-исторических общностей: Выберите один ответ: 1. Стадиальный подход 2. Формационный подход 3. Прогрессистский подход 4. Цивилизационный подход	4. Цивилизационный подход	УК-5	1
41	Основной религией Конституция РФ объявляет: Выберите один ответ: 1. Ислам 2. Равноудаленность от государства всех религий 3. Иудаизм 4. Буддизм 5. Христианство (православие)	2. Равноудаленность от государства всех религий	УК-5	1
42	Автором идеи «Русской правды» как конституционного проекта государственного устройства является:	1. Петр Пестель	УК-5	1

	Выберите один ответ: 1. Петр Пестель 2. Александр Муравьев 3. Николай Бестужев 4. Михаил Лунин			
43	Конституция РФ в отношении идеологии утверждает: Выберите один ответ: 1. Идеологическое многообразие 2. Демократию 3. Идеологию марксизма 4. Идеологию либерального капитализма	1. Идеологическое многообразие	УК-5	1
44	Какой слой общества является его базисом, основой стабильности и идентичности? Выберите один ответ: 1. высший слой (элита) 2. средний слой 3. низший слой 4. маргиналы	2. средний слой	УК-5	1
45	На данный момент по объёму ВВП РФ находится в мире Выберите один ответ: 1. На 6 месте 2. На 7 месте 3. На 4 месте 4. На 5 месте	4. На 5 месте	УК-5	1
<i>Задания открытого типа</i>				
46	<i>Дополните</i> В _____ году на всенародном референдуме была принята Конституция РФ.	1993	УК-5	5
47	<i>Дополните</i> Наименование нашего государства, закреплённое в Конституции Российской Федерации:	Российская Федерация – Россия	УК-5	5
48	<i>Дополните</i> Государственная Дума РФ состоит из _____ депутатов	450	УК-5	5
49	<i>Дополните</i> Русский ученый _____ автор цивилизационного подхода к изучению истории.	Н. Данилевский	УК-5	5

50	Термин «соборность» возник благодаря трудам А.С. Хомякова и Ю.Ф. Самарина. К какому направлению общественной мысли принадлежали эти мыслители?	Славянофильство	УК-5	5
51	Кто является создателем первого в мире социалистического государства?	В.И. Ленин	УК-5	5
52	С какого возраста в РФ гражданин получает возможность избирательного права?	18	УК-5	5
53	С какого возраста в РФ гражданин получает возможность стать кандидатом на должность Президента РФ?	35	УК-5	5
54	<i>Дополните</i> Исторически устойчивое и культурно преемственное сообщество, выработавшее собственную ценностную модель и обладающее значительным социально-политическим влиянием на мировую политику, это - ...	Государство-цивилизация	УК-5	5
55	Какие пять ключевых позиций раскрывают ценностные принципы и функциональные связи, характерные для соотнесения личностного развития с политическим сообществом и политическим процессом?	Человек – Семья – Общество – Страна - Государство	УК-5	5
56	Чувство принадлежности и привязанности к истории России, готовность защищать, сохранять и преумножать достижения соотечественников, это - ...	Патриотизм	УК-5	5

Социальное взаимодействие в отрасли (1 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
---	--------------------	------------------	-------------------------	-------------------------------

Задания закрытого типа

57	Как называется обмен информацией посредством мимики, жестов и движений? Выберите один ответ: 1. Физический контакт	4. Невербальная коммуникация	УК-3 УК-5	1
----	--	------------------------------	--------------	---

	2. Деятельность 3. Вербальная коммуникация 4. Невербальная коммуникация			
58	Как в социологии называется взаимодействие индивидов или групп, находящихся в процессе совместной деятельности, объединённых общей целью или решением конкретной задачи? Выберите один ответ: 1. Конкуренция 2. Кооперация 3. Кооптация 4. Конфликт	2. Кооперация	УК-3 УК-5	1
59	Как Дж.Г. Мид называл общие ценности и моральные установки культуры, в рамках которой социализируется индивид? Выберите один ответ: 1. Ценностно-нормативный комплекс 2. моральный кодекс 3. Обобщённое другое 4. Имидж общества	3. Обобщённое другое	УК-3 УК-5	1
60	Как называется вид социального взаимодействия, при котором индивид выделяет в своём социальном окружении определённого человека или группу людей? Выберите один ответ: 1. Контакт обмена 2. Сверхчувствительный контакт 3. Контакт заинтересованности 4. Пространственный контакт	3. Контакт заинтересованности	УК-3 УК-5	1
61	Как называется проявление объективных или субъективных противоречий, выражающееся в противоборстве сторон? Выберите один ответ: 1. Ссора 2. Компромисс 3. Консенсус	4. Конфликт	УК-3 УК-5	1

	4. Конфликт			
62	Кому принадлежит определение социального действия как «...действия, которое по предполагаемому действующим лицом смыслу соотносится с действием других лиц и ориентируется на него»? Выберите один ответ: 1. М. Веберу 2. Г. Спенсеру 3. Э. Дюркгейму 4. К. Марксу	1. М. Веберу	УК-3 УК-5	1
63	Что такое социальная роль? Выберите один ответ: 1. Поведение, направленное на результат 2. Ожидаемое поведение 3. Отобранный, закрепившийся образец поведения 4. Реальное поведение	2. Ожидаемое поведение	УК-3 УК-5	1
64	Кто ввёл в научный оборот социальное действие как элементарную частицу поведения индивида в обществе? Выберите один ответ: 1. М. Вебер 2. Р. Мертон 3. К. Маркс 4. Э. Дюркгейм	1. М. Вебер	УК-3 УК-5	1
65	Как называется социальная группа, ориентированная на достижение взаимосвязанных специфических целей и на формирование высоко формализованных структур? Выберите один ответ: 1. Формальная группа 2. Социальная общность 3. Организация 4. Социальный институт	3. Организация	УК-3 УК-5	1
66	Как называется система упорядоченных взаимодействий, где появляется набор устойчивых	3. Социальные отношения	УК-3 УК-5	1

	социальных ожиданий? Выберите один ответ: 1. социальная организация 2. Социальные институты 3. Социальные отношения 4. Социальная общность			
<i>Задания закрытого типа</i>				
67	Дайте определение понятию «социальное взаимодействие».	Социальное взаимодействие – это процесс непосредственного или опосредованного взаимодействия социальных субъектов (личностей, групп, общностей) друг на друга.	УК-3 УК-5	5
68	Дайте определение понятию «социального действия».	Социальное действие - это любое проявление социальной активности (деятельность, поведение, реакция, позиция и проч.), ориентированное на других людей.	УК-3 УК-5	5
69	Перечислите виды социального взаимодействия.	Выделяют четыре основных вида социального взаимодействия: 1. физическое; 2. вербальное, или словесное; 3. невербальное (мимика, жесты); 4. мысленное, которое выражается только во внутренней речи.	УК-3 УК-5	5
70	Перечислите формы социального взаимодействия.	1. Сотрудничество или кооперация – взаимодействие нескольких индивидов ради решения общей задачи; 2. Соперничество, конкуренция – индивидуальная или групповая борьба за обладание дефицитными ценностями (благами); 3. Конфликт (активное противостояние), конфронтация (пассивное противостояние) – открытое или скрытое столкновение сторон; 4. Консенсус – соглашение или сделка.	УК-3 УК-5	7
71	Кто выдвинул теорию социального действия?	М. Вебер	УК-3 УК-5	5
72	<i>Дополните</i> Функция культуры, которая обеспечивает общение людей на всех уровнях, от межиндивидуального до уровня поколений, называется...	Коммуникативная	УК-3 УК-5	5
73	<i>Дополните</i> Основой социологического	Социальное поведение, взаимодействие	УК-3 УК-5	5

	анализа, по П.А. Сорокину, является...			
74	Изложите суть Теории обмена Д.Хоманса.	Теория социального обмена, разработанная Дж. Хомансом, объясняет успешное взаимодействие людей через взаимную выгоду. В качестве выгод рассматриваются как материальные блага, так и нематериальные, символические блага — знаки уважения, престижа, положительные эмоции и т. п.	УК-3 УК-5	5
75	Опишите сущность и содержание понятия «конфликт».	Конфликт – это столкновение противоположных интересов, взглядов, позиций, которое может носить скрытый характер или проявляться в корректной, конструктивной форме. Суть конфликта (признаки): - Конфликт всегда возникает на основе противоположно направленных мотивов или суждений. - Конфликт – это всегда противоборство субъектов социального взаимодействия, которое характеризуется нанесением взаимного ущерба (морального, физического, материального, психологического).	УК-3 УК-5	7
76	Перечислите основные стратегии в конфликтной ситуации.	1. Приспособление – понижение своих стремлений, принятие чужой позиции. 2. Избегание (уступка) – бездействие; 3. Компромисс – взаимные уступки в чем-то важном. 4. Сотрудничество – поиск решения, удовлетворяющего обе стороны. 5. Соперничество – навязывание другой стороне предпочтительного для себя решения. 6. Используются и комбинированные стратегии	УК-3 УК-5	7
77	Какая стратегия позволяет выйти из конфликта, не решая его?	Избегание (уступка) – бездействие; человек (сторона) находится в состоянии конфликта, но не предпринимает активных действий. Отличается стремлением уйти от конфликта.	УК-3 УК-5	5

78	Перечислите основные этапы конфликта.	1. Латентный период (предконфликт) 2. Открытый период – собственно конфликт 3. Послеконфликтный период	УК-3 УК-5	5
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни				
Самоменеджмент (2 семестр) <i>Наименование дисциплины /практики</i>				
№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
<i>Задания закрытого типа</i>				
1	Что такое самоменеджмент? Выберите один ответ: 1. Организационная наука управления самим собой 2. Процесс управления другими людьми 3. Наука о повседневной жизнедеятельности 4. Целенаправленное применение методов и приёмов менеджмента	1. Организационная наука управления самим собой	УК-6	1
2	Каковы функции самоменеджмента? Выберите один ответ: 1. Планирование, контроль 2. Планирование, контроль, реализация, организация, постановка цели 3. Реализация, организация 4. Постановка цели, реализация, организация	2. Планирование, контроль, реализация, организация, постановка цели	УК-6	1
3	Что такое тайм-менеджмент? Выберите один ответ: 1. Технология эффективного управления своей деятельностью 2. Технология самообразования 3. Технология поиска и устранения «потерь времени» 4. Технология, позволяющая успевать всё запланированное	3. Технология поиска и устранения «потерь времени»	УК-6	1
4	Для чего используется метод структурирования внимания?	4. Для обеспечения выполнения задач, связанных с «удобным моментом»	УК-6	1

	Выберите один ответ: 1. Для освобождения ресурсов для текущей работы 2. Для выбора приоритетных задач 3. Для планирования рабочего времени менеджера 4. Для обеспечения выполнения задач, связанных с «удобным моментом»			
5	Какой метод используется в самоменеджменте для планирования рабочего времени менеджера? Выберите один ответ: 1. Метод «Альпы» 2. Метод «Дельфы» 3. Метод структурирования внимания 4. Метод «дерева целей»	1. Метод «Альпы»	УК-6	1
6	Что из перечисленного включается в самоменеджмент? Выберите один ответ: 1. Рефрейминг 2. Тайм-менеджмент 3. Поддержание добрых отношений с коллегами 4. Поиск работы	2. Тайм-менеджмент	УК-6	1
7	Как называются неэффективно организованные процессы деятельности, ведущие к потерям времени? Выберите один ответ: 1. Растратчики финансового капитала 2. Поглотители времени 3. Расхитители собственности 4. Расхитители времени	2. Поглотители времени	УК-6	1
8	Когда менеджеру рекомендуется составлять план работы на следующий рабочий день? Выберите один ответ: 1. В первой половине рабочего дня 2. В конце рабочего дня	1. В первой половине рабочего дня	УК-6	1

	3. Во второй половине рабочего дня 4. Непосредственно в начале следующего рабочего дня			
9	Как называется официальная программа продвижения работников по службе, помогающая работникам раскрыть свои способности? Выберите один ответ: 1. Коучинг 2. Самоменеджмент 3. Имиджмейкинг 4. Управлением карьерой	4. Управлением карьерой	УК-6	1
10	Чем для процесса саморазвития являются неразвитые способности к самопознанию? Выберите один ответ: 1. Условием саморазвития 2. Механизмом саморазвития 3. Барьером саморазвития 4. Познанием себя	3. Барьером саморазвития	УК-6	1
<i>Задания открытого типа</i>				
11	Дайте определение понятию «самоменеджмент».	Самоменеджмент – это искусство руководить собой, своим временем, своей жизнью, сознательно делать свою карьеру с помощью самооценки, самоопределения, саморазвития. Самоменеджмент является одним из подразделов менеджмента и имеет тесную взаимосвязь со стратегическим менеджментом, операционным менеджментом, информационным менеджментом.	УК-6	10
12	Перечислите основные функции самоменеджмента.	Самоменеджмент представляет собой последовательное и целенаправленное выполнение определенных функций: • самотивация, включая постановку цели; • планирование своей деятельности; • принятие решений; • реализация и организация; • контроль; • информация и коммуникация.	УК-6	10
13	Перечислите стадии планирования по методу	Метод планирования “Альпы” относительно прост, составление	УК-6	10

	«Альпы».	ежедневного плана занимает в среднем не более десяти минут. Процесс составления плана состоит из пяти стадий: 1. Составление заданий; 2. Оценка длительности планируемых действий; 3. Резервирование времени (в соотношении 60:40); 4. Принятие решений по приоритетам и перепоручению отдельных операций; 5. Контроль (учет несделанного).		
14	По каким критериям строится матрица Эйзенхауэра?	Принцип Эйзенхауэра следует применять при выполнении ежедневных планов, классифицируя все предстоящие дела по степени их важности по четырем категориям: Дела категории «А» - это важные и срочные дела, которые необходимо сделать немедленно. Дела категории «В» - важные и несрочные дела, на которые часто не хватает времени. Дела категории «С» - неважные и срочные дела, которым часто присваивают категорию «А». Дела категории «D» - неважные и несрочные дела, выполнение которых целесообразно избегать.	УК-6	10
15	Какие три типа личностей выделены И. Павловым?	Павловым выделены три типа личностей: мыслительный, художественный и средний.	УК-6	5
16	Дайте определение понятию темперамент?	Темперамент – это индивидуальное свойство психики, определяющее динамику психической деятельности индивида, особенности поведения, степень уравновешенности и силы протекания реакций на жизненные воздействия.	УК-6	5
17	Дайте определение понятию характер?	Характер (от греч. черта, печать) – это совокупность устойчивых черт человека, составляющих его индивидуальность и проявляющихся в отдельных психических состояниях, манере поведения, привычках, складе ума, эмоциональных и волевых свойствах.	УК-6	5
18	Дайте определение понятию акцентуация характера?	Акцентуация характера это явление, когда отдельные черты характера у некоторых людей	УК-6	10

		проявляются в чрезмерной выраженности. В динамике таких черт может наблюдаться тенденция к особенному социально-положительному или социально-отрицательному развитию. Отрицательная акцентуация во многих случаях ведет к психопатиям.		
19	Какие формы интеллектуального поведения выделил Р. Стенберг?	Р. Стенберг в свое время выделил три формы интеллектуального поведения: – вербальный интеллект (запас слов, эрудиция, умение понимать прочитанное); – способность решать проблемы; – практический интеллект (умение добиваться поставленных целей и пр.).	УК-6	7
20	Какие два типа отношения людей к жизни выделял Стивен Кови?	Стивен Кови выделял два типа отношения людей к жизни: – реактивный; – проактивный.	УК-6	5
21	Опишите сущность реактивного подхода по Стивену Кови.	Реактивный подход. Полная зависимость от внешних обстоятельств и людей. Жизнь по принципу «как сложилось», «как получилось», «плыву, куда течением несет». Это стратегия пассивного человека, который постоянно ищет оправдания своего «ничегонеделания»	УК-6	7
22	Опишите сущность проактивного подхода по Стивену Кови.	Проактивный подход. Выстраивание жизни по своему желанию, активное влияние на события и обстоятельства. Жизнь «вопреки» и «несмотря на обстоятельства». Мы сами формируем свою жизнь, являемся ее авторами, следовательно, несем ответственность за нее. Это стратегия успешного человека, умеющего достигать поставленные цели, живущего активной и осмысленной жизнью.	УК-6	10
23	Дайте определение понятию Целеполагание.	Целеполагание – это определение, конструирование цели, формирование образа желаемого будущего.	УК-6	5
24	Поясните сущность принципа SMART.	Наиболее распространенный подход к целеполаганию – использование метода SMART.	УК-6	10

		При определении своих жизненных целей нужно понять, существует ли так называемая высшая цель и определенные промежуточные цели на пути к главной. Промежуточные цели – условия достижения высшей цели, они могут обеспечивать изменения привычек, которые являются слабыми сторонами человека, препятствующими достижению высшей цели.		
25	Что включает управление деловой карьерой?	Управление деловой карьерой включает: – определение жизненных целей; – определение профессиональной карьеры; – технологию поиска и получения работы; – факторы успеха на работе.	УК-6	7
26	Перечислите основные этапы развития карьеры.	Предварительный этап. Этап становления. Этап продвижения. Этап сохранения. Этап завершения. Пенсионный этап.	УК-6	5
27	Дайте краткое описание этапа карьеры – продвижения.	Этап продвижения Этап продвижения длится от 30 до 45 лет. В этот период идет процесс роста квалификации, продвижения по службе. В этот период гораздо меньше внимания уделяется удовлетворению потребности в безопасности, усилия работника сосредоточены на увеличении размеров оплаты труда и заботе о здоровье.	УК-6	10
28	Дайте определение понятию «рефрейминг».	Рефрейминг – это специальный прием, который позволяет увидеть ситуацию, факт, действие под иным, непривычным для человека углом зрения.	УК-6	7
29	Перечислите основные правила применения рефрейминга.	Основные правила применения рефрейминга: – позитивное переформулирование сообщений; – выявление преимуществ любой ситуации или каждого качества человека, использование в формулировках слова «зато»;	УК-6	10

		– постановка факта или ситуации в выгодный для сравнения ряд; – использование контрастов со словом «или» и т.п		
30	Перечислите признаки стрессовых событий.	Стрессовые события могут различаться по следующим признакам: - частоте возникновения - длительности воздействия - интенсивности воздействия - знаку эмоциональной окрашенности	УК-6	5
31	<i>Дополните</i> Сформировавшийся образ делового человека (организации), в котором выделяются ценностные характеристики и черты, оказывающие определенное воздействие на окружающих, внешний облик, воздействующий на других, - это...	Имидж	УК-6	5

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Физическая культура и спорт (1 семестр)

Наименование дисциплины /практики

№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
<i>Задания закрытого типа</i>				
1	Основным элементом туризма является: Выберите один ответ: 1. Поход 2. Плавание 3. Экскурсии 4. Ориентирование 5. Скандинавская ходьба	1. Поход	УК-7	1
2	Наиболее популярным из всех видов туризма является: Выберите один ответ: 1. Горный 2. Водный 3. Пеший 4. Лыжный 5. Автомобильный	3. Пеший	УК-7	1
3	Какие виды спорта развивают	1. Циклические	УК-7	1

	преимущественно выносливость: Выберите один ответ: 1. Циклические 2. Спортивные единоборства 3. Спортивные игры 4. Технические			
4	Тактическая подготовка помогает лыжнику: Выберите один ответ: 1. Уверенно выступить на соревнованиях 2. Поддерживать скорость передвижения на дистанции 3. Грамотно построить ход борьбы на дистанции лыжных гонок 4. Повысить психологическую готовность	3. Грамотно построить ход борьбы на дистанции лыжных гонок	УК-7	1
5	Так называемое «второе дыхание» наступает: Выберите один ответ: 1. Когда организм перестраивается в соответствии с нагрузками и в кровь начинает поступать достаточное количество кислорода 2. Когда мышцы входят в удобный ритм работы 3. Когда мозг и мышцы привыкают к действующим нагрузкам 4. Когда снижается утомление организма	1. Когда организм перестраивается в соответствии с нагрузками и в кровь начинает поступать достаточное количество кислорода	УК-7	1
6	Какие виды спорта в большей степени тренируют дыхание? Выберите один ответ: 1. Бег с препятствиями, футбол, тяжелая атлетика 2. Большой теннис, плавание, волейбол 3. Спортивная ходьба, лыжные и велосипедные виды спорта 4. Гимнастика, хоккей, легкая атлетика	3. Спортивная ходьба, лыжные и велосипедные виды спорта	УК-7	1
7	Число движений в единицу времени характеризует:	1. Темп движений	УК-7	1

	Выберите один ответ: 1. Темп движений 2. Ритм движений 3. Физический уровень 4. Занимающегося Объем нагрузок			
	В процессе физического воспитания решаются следующие задачи: Выберите один ответ: 1. воспитательные 2. Образовательные 3. Оздоровительные 4. Все перечисленные задачи	4. Все перечисленные задачи	УК-7	1
8	Термин рекреация означает: Выберите один ответ: 1. Постепенное приспособление организма к нагрузкам; 2. Состояние расслабленности, возникающее у человека после чрезмерного физического, эмоционального и умственного напряжения 3. Отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований 4. Психотерапию, применяемую спортсменом к самому себе	3. Отдых, восстановление сил человека, израсходованных в процессе труда, тренировочных занятий и соревнований	УК-7	1
9	В процессе систематических занятий физическими упражнениями пульс в покое: Выберите один ответ: 1. Урежается 2. Учащается 3. Остается без изменений	1. Урежается	УК-7	1
10	В норме у здорового человека в покое кровяное давление равно: Выберите один ответ: 1. 100/70 мм рт ст 2. 120/80 мм рт ст 3. 140/90 мм рт ст	2. 120/80 мм рт ст	УК-7	1

	4. 110/60 мм рт ст			
11	Занятия, какими видами спорта наиболее эффективны для повышения работоспособности сердца: Выберите один ответ: 1. Лыжные гонки, бег 2. Волейбол, настольный теннис 3. Тяжелая атлетика, гиревой спорт 4. Гимнастика, бадминтон	1. Лыжные гонки, бег	УК-7	1
12	Какое из физических качеств при чрезмерном его развитии отрицательно влияет на гибкость? Выберите один ответ: 1.выносливость 2.сила 3.быстрота 4.ловкость	2. Сила	УК-7	1
13	К скоростно-силовым упражнениям относятся: Выберите один ответ: 1. Отжимания 2. Подтягивания 3. Прыжки в длину 4. Бег на длинные дистанции	3. Прыжки в длину	УК-7	1
14	Бег на короткие дистанции развивает: Выберите один ответ: 1. Выносливость 2. Гибкость 3. Координацию 4. Быстроту 5. Прыгучесть	4. Быстроту	УК-7	1
15	Здоровый образ жизни (ЗОЖ) – это способ жизнедеятельности, направленный на: Выберите один ответ: 1. Подготовку к профессиональной деятельности 2. Развитие физических качеств 3. Сбережение и улучшение	3. Сбережение и улучшение состояния здоровья человека	УК-7	1

	состояния здоровья человека 4. Улучшение социального и психологического состояния			
<i>Задания открытого типа</i>				
16	<i>Дополните</i> Учебный, педагогический процесс, направленный на освоение человеком личностных ценностей физической культуры, это - ...	Физическое воспитание	УК-7	5
17	<i>Дополните</i> Уровень развития физических качеств, который приобретает человек в процессе занятий физической подготовкой называется, это - ...	Физическая подготовленность	УК-7	5
18	<i>Дополните</i> Область социальной деятельности, направленная на сохранение и укрепление здоровья человека в процессе осознанной двигательной активности, это - ...	Физическая культура	УК-7	5
19	<i>Дополните</i> Двигательные действия, которые выполняются специально и по правилам с целью улучшения здоровья, это - ...	Физические упражнения	УК-7	5
20	<i>Дополните</i> Последовательность нескольких упражнений, в которых регламентируются количество подходов, повторений, пауз, частота проведения, это - ...	Комплекс(ы) упражнений	УК-7	5
21	<i>Дополните</i> Врождённые качества, которые помогают нам двигаться (ловкость, быстрота, выносливость, гибкость, сила) , это - ...	Физические качества	УК-7	5
22	<i>Дополните</i> Специальная методика мануального воздействия на мышцы, связки и сухожилия проводимая для подготовки к физическим нагрузкам, восстановления после нагрузок	Спортивный массаж	УК-7	5

	или полученных спортивных травм , это - ...			
23	<i>Дополните</i> Комплекс мер, направленный на восстановление здоровья и физической формы спортсмена после перенесенного заболевания или травмы, это - ...	Спортивная реабилитация	УК-7	5
24	<i>Дополните</i> Медицинская дисциплина, применяющая средства физической культуры (в основном физические упражнения) для комплексного лечения пациентов, это - ...	Лечебная физическая культура	УК-7	5
25	<i>Дополните</i> Педагогический процесс, направленный для обеспечения специализированной физической подготовленности к избранной профессиональной деятельности, это - ...	Профессионально-прикладная физическая культура (ППФК)	УК-7	5
Элективные курсы по физической культуре и спорту (1,2,3,4,5,6 семестр) <i>Наименование дисциплины /практики</i>				
№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
<i>Задания закрытого типа</i>				
26	Чему равна дистанция марафонского бега: Выберите один ответ: 1. 48 км 097 м 2. 42 км 950 м 3. 42 км 195 м 4. 46 км 500 м 5. 38 км 660 м	3. 42км. 195м	УК-7	1
27	Из каких основных фаз состоит прыжок в длину с разбега? Выберите один ответ: 1. Разбег, отталкивание, полет, приземление 2. Разбег, толчок, приземление 3. Разбег, подпрыгивание, приземление 4. Толчок, подпрыгивание, полет, приземление	1. Разбег, отталкивание, полет, приземление	УК-7	1

28	Кто должен поднять эстафетную палочку, упавшую в момент передачи? Выберите один ответ: 1.передающий участник 2.принимающий участник Тот спортсмен, к которому она ближе лежит 3.тот, из чьей руки она выпала	1. Передающий участник	УК-7	1
29	При метании этого снаряда для разбега используется дорожка? Выберите один ответ: 1.молот 2.копье 3.ядро 4.диск	2. Копье	УК-7	1
30	Как спортсмен принимает эстафетную палочку во время спринтерского забега 4 по 100 м? Выберите один ответ: 1.любой рукой 2.двумя руками 3.левой рукой 4.правой рукой	4. Правой рукой	УК-7	1
31	Какие фазы бега на короткие дистанции являются правильными? Выберите один ответ: 1.стартовый разбег, бег по дистанции, финишный рывок 2.старт, разгон, финиширование 3.старт, стартовый разбег, бег по дистанции, финиширование	3. Старт, стартовый разбег, бег по дистанции, финиширование	УК-7	1
32	Выберите неверный вид многоборья среди указанных? Выберите один ответ: 1.5-борья 2.6-борья 3.7-борья 4.10-борья	2. 6-борья	УК-7	1
33	Кросс – это: Выберите один ответ:	1. Бег по пересеченной местности	УК-7	1

	1.бег по пересеченной местности 2.бег с ускорением 3.бег по дорожке вокруг стадиона 4.бег по городским кварталам			
34	Обязан ли уступать спортсмен лыжню сопернику во время лыжной гонки? Выберите один ответ: 1. Обязан уступить в любом случае 2. На свое усмотрение 3. Нет 4. Только в том случае, если до финиша остается 200 м и менее	4. Только в том случае, если до финиша остается 200 м и менее	УК-7	1
35	Укажите лишнее в перечисленных видах поворота на лыжах: Выберите один ответ: 1. Поворот «полуплугом» 2. Поворот на месте махом 3. Поворот переступанием 4. Поворот прыжком	1. Поворот «полуплугом»	УК-7	1
36	Сколько попыток дается каждому участнику на соревнованиях по прыжкам в длину: Выберите один ответ: 1.одна 2.две 3.три 4.четыре 5.пять	3. Три	УК-7	1
37	Какие действия производят с ядром в лёгкой атлетике? Выберите один ответ: 1.метают 2.бросают 3.толкают 4.кидают 5.запускают	3. Толкают	УК-7	1
38	Какой преимущественно лыжный ход применяют спортсмены в соревнованиях по биатлону?	1. Коньковый	УК-7	1

	Выберите один ответ: 1.коньковый 2.классический 3.гибридный 4.попеременно четырёхшажный			
39	Назовите самый распространённый лыжный ход: Выберите один ответ: 1.попеременный двухшажный 2.попеременный 3.четырёхшажный 4.одновременный бесшажный 5.одновременный двухшажный	1. Попеременный двухшажный	УК-7	1
40	Объясните название лыжных ходов (попеременный или одновременный) даны по работе: Выберите один ответ: 1. Ног 2. Туловища 3. Рук 4. Произвольно	3. Рук	УК-7	1
41	Лыжные гонки преимущественно развивают физическое качество: Выберите один ответ: 1. Быстроту 2. Силу 3. Выносливость 4. Ловкость	3. Выносливость	УК-7	1
42	Крутые короткие подъемы лыжники преодолевает: Выберите один ответ: 1. «лесенкой» 2. «елочкой» 3. Беговым шагом 4. Прыжками	3. Беговым шагом	УК-7	1
43	Обучение передвижению на лыжах начинают с: Выберите один ответ: 1. Поворота на месте 2. Подъемов 3. Ступающего и скользящего	3. Ступающего и скользящего шага	УК-7	1

	шага 4. Спусков			
44	Чем отличается «полуконьковый» лыжный ход от «конькового»: Выберите один ответ: 1. Отталкивание палками 2. Постановкой палок 3. Постановкой одной из лыж 4. Движением ног	3. Постановкой одной из лыж	УК-7	1
45	В соревновании по лыжным гонкам для обгона лыжник подает сигнал: Выберите один ответ: 1. Касанием рукой лыжника 2. Касание палкой лыж соперника 3.наездом на пятки лыж соперника 4. Голосом	4. Голосом	УК-7	1
<i>Задания открытого типа</i>				
46	Как называется бег на короткие дистанции в легкой атлетике?	Спринт	УК-7	5
47	Назовите вид спорта. Цель игры – атакующим ударом добить мяч до пола, то есть до игровой поверхности площадки половины противника, или заставить его ошибиться.	Волейбол	УК-7	5
48	<i>Дополните</i> Комплекс физических упражнений, направленный на то, чтобы разбудить организм и наполнить энергией тело, - это...	Утренняя зарядка	УК-7	5
49	<i>Дополните</i> Способность организма к продолжительному выполнению какой-либо работы без заметного снижения работоспособности, а также его восстановлению, - это...	Выносливость	УК-7	5
50	<i>Дополните</i> Способность человека преодолевать внешнее	Сила	УК-7	5

	сопротивление или противостоять ему за счёт мышечных усилий (напряжений) , - это...			
51	<i>Дополните</i> Способность человека выполнять физические упражнения с большой амплитудой, - это...	Гибкость	УК-7	5
52	<i>Дополните</i> Способность человека выполнять максимальное число движений за минимальный отрезок времени, - это...	Быстрота	УК-7	5
53	<i>Дополните</i> Способность выполнять сложные по координации движения или быстро изменить положение тела, - это...	Ловкость	УК-7	5
54	Вид спорта, в котором игроки располагаются на противоположных сторонах разделённой сеткой площадки и перекидывают «спортивный снаряд» через сетку ударами ракеток	Бадминтон	УК-7	5
54	Вид спортивной игры, появившийся в 1950-х годах в городских кварталах, отличающийся от основного вида спорта количеством игроков и зоной игры (половиной игрового поля)	Стритбол	УК-7	5

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Экономика (2 семестр) <i>Наименование дисциплины /практики</i>				
№	Содержание задания	Правильный ответ	формируемые компетенции	Время выполнения задания, мин
<i>Задания закрытого типа</i>				
1	Гражданин России временно работает в США, в американской частной фирме. Куда в этом случае включаются его доходы? Выберите один ответ: 1.ВНД России и валовой	4. ВНД США и ВВП США.	УК-10 ОПК-19	5

	внутренний продукт (ВВП) США. 2. ВВП России и ВНД США. 3. ВНД России и ВНД США. 4. ВНД США и ВВП США.			
2	Что такое экономическое благо? Выберите один ответ: 1. Это товар, обладающий относительной редкостью; 2. Это все, что служит на пользу обществу; 3. Это всякий продукт, который может удовлетворять какую-либо потребность; 4. Это всякий товар, произведенный в экономике.	1. Это товар, обладающий относительной редкостью.	УК-10 ОПК-19	5
3	Что из ниже перечисленного не имеет отношения к определению предмета экономической теории? Выберите один ответ: 1. Редкость блага; 2. Эффективное использование ресурсов; 3. Неограниченные производственные ресурсы; 4. максимальное удовлетворение потребностей.	3. Неограниченные производственные ресурсы.	УК-10 ОПК-19	5
4	Что из перечисленного изучает микроэкономика? Выберите один ответ: 1. ВВП; 2. Численность занятых в экономике; 3. Общий уровень цен; 4. Производство зерна и динамику его цены.	4. Производство зерна и динамику его цены.	УК-10 ОПК-19	5
5	Что из перечисленного НЕ относится к характеристикам рыночной экономики? Выберите один ответ: 1. Частная собственность; 2. Конкуренция; 3. Централизованное планирование;	3. Централизованное планирование.	УК-10 ОПК-19	5

	4. Свобода предпринимательского выбора.			
6	Что происходит, если предложение и спрос сокращаются? Выберите один ответ: 1. Цена остается стабильной; 2. Цена повысится; 3. Уменьшится общее количество товара; 4. Благосостояние общества сократится.	3. Уменьшится общее количество товара.	УК-10 ОПК-19	5
7	Что такое предельная полезность? Выберите один ответ: 1. Сумма полезностей равновеликих частей блага; 2. Способность блага удовлетворять ту или иную потребность человека; 3. Субъективная оценка блага индивидуумом; 4. Полезность последующей дополнительно приобретаемой единицы блага.	4. полезность последующей дополнительно приобретаемой единицы блага.	УК-10 ОПК-19	5
8	Что такое переменные издержки? Выберите один ответ: 1. Издержки, зависящие от цены на производимый товар; 2. Издержки, зависящие от объема производства; 3. Издержки, не связанные напрямую с тем или иным товаром; 4. Издержки, которые не зависят от объема производства.	2. Издержки, зависящие от объема производства.	УК-10 ОПК-19	5
9	Кто впервые употребил термин воспроизводство? Выберите один ответ: 1. Адам Смит 2. Ф. Кенэ 3. А. Маршалл 4. П. Самуэльсон	2. Ф. Кенэ.	УК-10 ОПК-19	5
10	Какой вид ренты связан с различием в естественном качестве земли?	1. Абсолютная рента.	УК-10 ОПК-19	5

	Выберите один ответ: 1. Абсолютная рента; 2. Дифференциальная рента 1; 3. Дифференциальная рента 2; 4. Дифференциальная рента 1 и 2.			
<i>Задания открытого типа</i>				
11	Потребности, подкрепленные платежеспособностью покупателей – это:	Спрос	УК-10 ОПК-19	5
12	Повышение общего уровня цен – это:	Инфляция	УК-10 ОПК-19	5
13	Продажа по разным ценам одной и той же продукции различным покупателям – это:	Ценовая дискриминация	УК-10 ОПК-19	5
14	Личный доход минус индивидуальные налоги и неналоговые платежи	Располагаемый доход	УК-10 ОПК-19	5
15	Суждение о ценности того или иного блага – это:	Полезность	УК-10 ОПК-19	5
16	Средства, имеющиеся в ограниченном количестве, с помощью которых удовлетворяются потребности – это:	Благо	УК-10 ОПК-19	5
17	Затраты на предприятии, вызванные производством продукции – это:	Издержки	УК-10 ОПК-19	5
18	Формирование статей затрат на календарный год на предприятии	Бюджет	УК-10 ОПК-19	5
19	Обязательный, индивидуально безвозмездный платёж, взимаемый с организаций и физических лиц в форме отчуждения принадлежащих им на праве собственности средств, в целях финансового обеспечения деятельности государства и муниципальных образований	Налог	УК-10 ОПК-19	5
20	Как называется политика государства, направленная на регулирование экономики с помощью изменений государственных расходов, налогов и состояния государственного бюджета, с целью изменения реального объема производства и занятости, контроля над инфляцией и ускорения экономического роста?	Фискальная	УК-10 ОПК-19	5

Критерии оценивания

Количественные показатели уровня освоения компетенции

Уровень освоения компетенции	Характеристика
Пороговый (удовлетворительно, зачтено) 51-74% правильных ответов	Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент обладает необходимой системой знаний, владеет некоторыми умениями и способен понимать и интерпретировать освоенную информацию
Продвинутый (хорошо, зачтено) 75-89% правильных ответов	Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что студент продемонстрировал глубокие прочные знания и развитые практические умения и может сравнивать, оценивать и выбирать методы решения заданий, работать целенаправленно, используя освоенную информацию
Углубленный (отлично, зачтено) 90-100% правильных ответов	Достигнутый уровень оценки результатов обучения свидетельствует о том, что студент способен обобщать и оценивать информацию в нестандартной ситуации и продемонстрировал глубокие прочные знания и развитые практические умения

Все тестовые задания оцениваются в баллах

Вид тестового задания	Критерии оценки
Задания закрытого типа	1 балл – дан верный ответ; 0 баллов – дан неверный ответ.
Задания открытого типа	2 балла – дан полный развернутый верный ответ; 1 балл – дан неполный ответ, в ответе есть неточности, в целом ответ верный; 0 баллов – дан неверный ответ или нет ответа на задание.