

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
профессор А.Е. Череповицын

Проректор по образовательной
деятельности
доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПЛАНИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЛИНГ
НА ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Уровень высшего образования: *Магистратура*

Направление подготовки: *38.04.01 Экономика*

Направленность (профиль): *Экономика и управление на предприятиях
минерально-сырьевого комплекса*

Квалификация выпускника: *магистр*

Форма обучения: *очная*

Составитель: *доцент Катъшева Е.Г.*

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Планирование и контроллинг на горнодобывающих предприятиях» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО – *магистратура по направлению подготовки «38.04.01 Экономика»*, утвержденного приказом Минобрнауки России № 939 от 11.08.2020г.;

- на основании учебного плана *магистратуры по направлению подготовки «38.04.01 Экономика» направленность (профиль) «Экономика и управление на предприятиях минерально-сырьевого комплекса»*.

Составитель _____ к.э.н., доц. *Е.Г. Катыхева*

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, организации и управления от 02.02.2022 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой _____ д.э.н., проф. *А.Е. Череповицын*

Рабочая программа согласована:

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса _____ к.т.н. *Иванова П.В.*

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины:

– приобретение студентами магистратуры теоретических основ планирования на предприятии с учетом экономических особенностей отраслей минерально-сырьевого комплекса; формирование представления о предмете и методах контроллинга как современной концепции управления.

Основные задачи дисциплины:

– знание основных принципов и методов стратегического и текущего планирования; содержания этапов процесса планирования; особенностей осуществления стратегического и текущего планирования на горнодобывающем предприятии; основных инструментов контроллинга;

– умение использовать алгоритмы стратегического и текущего планирования для составления соответствующих планов деятельности горнодобывающего предприятия; рассчитывать значения планируемых показателей; определять потребность в различных видах ресурсов предприятия; использовать приемы и методы контроллинга в процессе планирования;

– овладение навыками применения методики планирования на горнодобывающих предприятиях; применения инструментов контроллинга для достижения оптимальных технико-экономических показателей деятельности предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Планирование и контроллинг на горнодобывающих предприятиях» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «38.04.01 Экономика» и изучается в 4-м семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Планирование и контроллинг на горнодобывающих предприятиях» являются «Микроэкономика (продвинутый уровень)», «Технико-экономический анализ на предприятиях минерально-сырьевого комплекса», «Экономика минерально-сырьевого комплекса», «Экономическая оценка и методы принятия инвестиционных решений», «Корпоративный менеджмент на предприятиях минерально-сырьевого комплекса», «Управление проектами».

Дисциплина «Планирование и контроллинг на горнодобывающих предприятиях» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Производственная практика - преддипломная практика – Преддипломная практика».

Особенностью дисциплины является высокий удельный вес самостоятельной работы студентов в общей трудоемкости, а также прикладной характер дисциплины; решение ситуационных задач, базирующихся на данных реально существующих горнодобывающих компаний, что позволяет максимально учесть отраслевую специфику в процессе планирования деятельности предприятия.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Планирование и контроллинг на горнодобывающих предприятиях» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен применять экономические знания (на продвинутом уровне)	ПКС-1	ПКС-1.1. Знать методы оценки эффективности инвестиционного проекта и модели управления проектами, методы и инструменты управления рисками про-

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
науки и практики при обосновании национальных и международных инвестиционных проектов в минерально-сырьевом комплексе		екта, методы их выявления, оценки и управления ПКС-1.3. Владеть навыками экономического обоснования, оценки эффективности и рисков инвестиционного проекта
Способен применять экономические знания (на продвинутом уровне) науки и практики по привлечению и использованию инструментов и механизмов национального и международного финансирования операционной и проектной деятельности в минерально-сырьевом комплексе	ПКС-2	ПКС-2.2. Уметь оценивать эффективность использования ресурсов в операционной и проектной деятельности; анализировать данные о факторах, ценах и тенденциях в экономике при разработке и реализации инвестиционного проекта ПКС-2.3. Владеть навыками оценки и оптимизации ресурсов в операционной и проектной деятельности компаний минерально-сырьевого комплекса
Способен выполнять технико-экономические расчеты при планировании производственной деятельности, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых	ПКС-3	ПКС-3.1. Знать требования к содержанию технико-экономического обоснования проектов и планов производства и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых ПКС-3.2. Уметь выполнять технико-экономические расчеты при планировании производственной деятельности и проектов НИОКР в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых ПКС-3.3. Владеть навыками выполнения расчетов при планировании производственной деятельности и разработке технико-экономического обоснования проектов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сферах разведки, добычи и переработки полезных ископаемых

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётные единицы, 144 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		4
Аудиторная работа, в том числе:	18	18
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	10	10
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том	90	90

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		4
числе:		
Выполнение курсовой работы (проекта)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат	-	-
Подготовка к практическим занятиям	90	90
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
Подготовка к зачету / дифф. зачету	-	-
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	Э (36)	Э (36)
Общая трудоемкость дисциплины		
	ак. час.	144
	зач. ед.	4

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента
Раздел 1. Планирование в системе управления предприятием.	23	1	2	-	20
Раздел 2. Основы стратегического планирования на горнодобывающем предприятии.	24	2	2	-	20
Раздел 3. Текущее планирование на горнодобывающем предприятии.	31	2	4	-	25
Раздел 4. Контроллинг в системе управления горнодобывающим предприятием	30	3	2	-	25
Итого:	108	8	10	-	90

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Планирование в системе управления предприятием	Цели и принципы планирования Этапы процесса планирования. Особенности планирования на малых, средних и крупных предприятиях.	1
2	Основы стратегического планирования на горнодобывающем предприятии	Содержание стратегического планирования, функции и задачи и методы стратегического планирования. Особенности процесса стратегического планирования на горнодобывающем предприятии. Прогнозирование и его роль в МСК.	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
3	Текущее планирование на горнодобывающем предприятии	Особенности разделов плана развития горнодобывающего предприятия: план производства и реализации продукции, план капитальных вложений, план по труду и заработной плате, план себестоимости продукции, план материально-технического снабжения.	2
4	Контроллинг в системе управления горнодобывающим предприятием	Предпосылки возникновения контроллинга. Различия между контролем и контроллингом. Цели и задачи контроллинга. Функции контроллинга. Принципы контроллинга. Организация службы контроллинга на горнодобывающем предприятии. Виды и методы контроллинга. Затраты как средство управления горнодобывающим предприятием. Показатели в системе контроллинга	3
Итого:			8

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1	Этапы процесса планирования	2
	Раздел 2	Формирование стратегического плана горнодобывающего предприятия	2
	Раздел 3	Особенности разделов текущего плана развития горнодобывающего предприятия	2
		Бизнес-планирование на горнодобывающем предприятии	2
	Раздел 4	Применение инструментов контроллинга для управления производственной функцией горнодобывающего предприятия	2
Итого:			10

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы

Курсовые работы не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе обучения применяются:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки обучающихся.

Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия.

Цели практических занятий:

- совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

Консультации (текущая консультация, накануне экзамена) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям.

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, научным руководителем и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и практических занятиях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Планирование в системе управления предприятием.

1. Планирование как функция управления предприятием.
2. Формы и методы планирования.
3. Внешние факторы, влияющие на цикличность развития предприятия.
4. Внутренние факторы, влияющие на экономическое развитие предприятия.
5. Виды планов.
6. Этапы процесса планирования.
7. Принципы планирования.
8. Цели планирования.
9. Особенности планирования на малых предприятиях.
10. Особенности планирования на средних предприятиях.
11. Особенности планирования на крупных предприятиях

Раздел 2. Основы стратегического планирования на горнодобывающем предприятии.

1. Отличительные черты стратегии.
2. Виды деятельности, из которых состоит стратегическое планирование.
3. Условия успешной реализации стратегических планов.
4. Требования к формированию стратегических планов в условиях неопределенности.
5. Функции стратегического планирования.
6. Задачи стратегического планирования.
7. Алгоритм стратегического планирования.
8. Методология SWOT-анализа.
9. Состав стратегического плана на горнодобывающем предприятии.
10. Альтернативы стратегии развития

Раздел 3. Текущее планирование на горнодобывающем предприятии.

1. Отличительные особенности текущего планирования.
2. Понятие, назначение и содержание бизнес-плана.
3. Основные разделы текущего плана развития горнодобывающего предприятия.
4. План выполнения годовой производственной программы горнодобывающего предприятия.
5. Показатели производственной программы предприятия по строительству скважин.
6. План производства и реализации продукции нефтегазодобывающего предприятия.
7. Определение плановых показателей использования фонда скважин.
8. Планирование объемов добычи нефти и газа.
9. Содержание производственной программы предприятий транспорта нефти и газа.
10. План капитальных вложений горнодобывающего предприятия.
11. Планирование потребности в трудовых ресурсах горнодобывающего предприятия.

12. Планирование повышения производительности труда.
13. Планирование фонда заработной платы.
14. Планирование себестоимости продукции.
15. Организация и планирование запасов.
16. Планирование вспомогательного производства.
17. Планирование транспортного обеспечения.

Раздел 4. Контроллинг в системе управления горнодобывающим предприятием.

1. Предпосылки возникновения контроллинга.
2. Различия между контролем и контроллингом.
3. Цели и задачи контроллинга.
4. Функции контроллинга.
5. Принципы контроллинга.
6. Организация службы контроллинга на горнодобывающем предприятии.
7. Виды и методы контроллинга.
8. Затраты как средство управления горнодобывающим предприятием.
9. Показатели в системе контроллинга

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

6.2.1. Примерный перечень вопросов к экзамену (по дисциплине):

1. Сущность планирования.
2. Формы планирования.
3. Методы планирования.
4. Стадии процесса планирования.
5. Классификация целей планирования.
6. Задачи планирования.
7. Виды планирования по содержанию планов.
8. Виды планирования по уровню управления в зависимости от числа линейных звеньев.
9. Виды планирования по методам обоснования в производстве.
10. Виды планирования по времени действия, сфере применения, стадиям разработки, точности составления.
11. Виды планирования по целям.
12. Виды планирования по ориентации идей планирования.
13. Внешние факторы, влияющие на экономическое развитие предприятия.
14. Внутренние факторы, влияющие на экономическое развитие предприятия.
15. Содержание принципов планирования.
16. Цели планирования.
17. Особенности планирования на малых предприятиях.
18. Особенности планирования на средних предприятиях.
19. Особенности планирования на крупных предприятиях.
20. Виды управленческой деятельности, осуществляемые при стратегическом планировании.
21. Понятие миссии компании.
22. Использование SWOT-анализа при стратегическом планировании.
23. Состав стратегического плана горнодобывающего предприятия.
24. Альтернативы стратегии развития предприятия.
24. Этапы стратегического планирования.
25. Формулирование целей и задач функционирования предприятия.
26. Анализ и оценка внешней среды в рамках стратегического планирования.
27. Анализ и оценка внутренней структуры предприятия в рамках стратегического планирования.
28. Разработка и анализ стратегических альтернатив.
29. Оценка и контроль стратегии.
30. Прогнозирование и его роль в минерально-сырьевом и нефтегазовом комплексах.

31. Основные разделы текущего плана развития горнодобывающего предприятия.
32. Понятие и содержание производственной программы горнодобывающего предприятия.
32. Показатели процесса планирования производства и реализации продукции горнодобывающего предприятия.
33. Определение валовой, товарной и реализованной продукции нефтегазодобывающего предприятия.
34. Показатели объема работ и их планирование на примере нефтедобычи.
35. Показатели производительности скважин и их планирование.
36. Порядок составления производственной программы по категориям скважин.
37. Планирование производственной программы буровых предприятий.
38. Планирование запасов на предприятиях на примере нефтегазового комплекса.
39. Планирование вспомогательного производства.
40. Планирование транспортного обеспечения горнодобывающего предприятия.
41. Планирование потребности в трудовых ресурсах.
42. Планирование повышения производительности труда.
43. Планирование фонда заработной платы.
44. Планирование себестоимости продукции.
45. Содержание основных разделов бизнес-плана предприятия.
46. Предпосылки возникновения контроллинга.
47. Различия между контролем и контроллингом.
48. Цели контроллинга.
49. Функции контроллинга.
50. Принципы контроллинга.
51. Виды деятельности службы контроллинга на предприятии.
52. Организация службы контроллинга на предприятии.
53. Варианты организации службы контроллинга.
54. Централизованная служба контроллинга.
55. Децентрализация службы контроллинга.
56. Особенности стратегического контроллинга.
57. Приемы и методы стратегического контроллинга.
58. Особенности текущего контроллинга.
59. Методы текущего контроллинга.
60. Затраты как средство управления предприятием.

6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

Вариант № 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Проектирование желаемого будущего и эффективных путей его достижения – это:	1. Контроллинг. 2. Технико-экономический анализ. 3. Планирование. 4. Учет.
2	Планирование, осуществляемое по направлению от планов на местах через планы подразделений к общему плану компании, - это...	1. Планирование снизу вверх. 2. Планирование сверху вниз. 3. Встречное планирование. 4. Не верных ответов.
3	Какие виды планирования выделяются по уровню управления в зависимости от числа линейных звеньев?	1. Тактическое, оперативное. 2. Окончательное, предварительное. 3. Корпоративное, фирменное, заводское. 4. Индивидуальное, внутрицеховое, межцеховое, бригадное.

4	Какой принцип планирования требует учета ограниченности финансовых ресурсов предприятия?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принцип обоснованности. 2. Принцип целенаправленности. 3. Принцип комплексности. 4. Принцип рациональности.
5	К внешним факторам, влияющим на экономическое развитие предприятия, относится:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кадровый потенциал. 2. Прогрессивность используемых технологий. 3. Темпы обновления продукции. 4. Уровень платежеспособного спроса потребителей.
6	Основная общая цель предприятия, определяющая его место и роль в экономике, – это	<ol style="list-style-type: none"> 1. Миссия. 2. Стратегический план. 3. Бюджет. 4. Бизнес-план.
7	Методология ситуационного анализа, предполагающая выявление сильных и слабых сторон компании, а также определение ее возможностей и угроз, – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Факторный анализ. 2. Функционально-стоимостной анализ. 3. PEST-анализ. 4. SWOT-анализ.
8	Какая стратегическая альтернатива может быть использована, если компания не способна развиваться в данной отрасли на рынке с выпускаемой продукцией?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегия интегрированного роста. 2. Стратегия диверсифицированного роста. 3. Стратегия концентрированного роста. 4. Стратегия сокращения.
9	К группе стратегий концентрированного роста относится...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегия усиления рыночной позиции. 2. Стратегия концентрической диверсификации. 3. Стратегия предшествующей вертикальной интеграции. 4. Стратегия быстрого успеха.
10	К методам прогнозирования относится...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метод прямого счета. 2. Экономическое моделирование. 3. Метод экстраполяции. 4. Все вышеперечисленное.
11	Планируемая валовая добыча нефти, газа и газоконденсата ($Q_{\text{вал}}$) определяется по формуле: где $Q_{\text{н}}$ – объем добытой нефти; $Q_{\text{г}}$ – объем добытого газа; $Q_{\text{гк}}$ – объем газового конденсата.	<ol style="list-style-type: none"> 1. $Q_{\text{вал}} = Q_{\text{н}} + Q_{\text{г}} + Q_{\text{гк}}$ 2. $Q_{\text{вал}} = Q_{\text{н}} + Q_{\text{г}} - Q_{\text{гк}}$ 3. $Q_{\text{вал}} = Q_{\text{н}} - Q_{\text{г}} + Q_{\text{гк}}$ 4. $Q_{\text{вал}} = Q_{\text{н}} + (Q_{\text{г}} - Q_{\text{гк}})$
12	Станко-месяц – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Число месяцев, отработанных буровой установкой за год. 2. Работа одной буровой установки в течение месяца. 3. Число буровых станков, введенных в эксплуатацию в текущем месяце. 4. Месяц, в течение которого буровой станок работал.

13	<p>Добыча нефти из новых скважин (D_n) в планируемом году определяется по формуле:</p> <p>где $n_{\text{СКВ}}$ – число новых добывающих скважин, подлежащих вводу в эксплуатацию; q_n – плановый среднесуточный дебит новых скважин, т/сут.; $T_{\text{ЭК}}$ – среднее число дней эксплуатации одной новой скважины в планируемом году.</p>	<ol style="list-style-type: none"> $D_n = n_{\text{СКВ}} : q_n \cdot T_{\text{ЭК}}$ $D_n = n_{\text{СКВ}} \cdot q_n : T_{\text{ЭК}}$ $D_n = n_{\text{СКВ}} : q_n \cdot T_{\text{ЭК}}$ $D_n = n_{\text{СКВ}} \cdot q_n \cdot T_{\text{ЭК}}$
14	<p>С помощью какого показателя осуществляется планирование численности основных производственных рабочих?</p>	<ol style="list-style-type: none"> Производительность труда. Коэффициент выполнения норм. Коэффициент трудового участия. Трудоемкость выполнения технологических операций на запланированный объем производства.
15	<p>Бизнес-план – это:</p>	<ol style="list-style-type: none"> Финансовый план предприятия. Документ, содержащий обоснование действий, которые необходимо осуществить для реализации коммерческого проекта. Основная общая цель создания предприятия. Двусторонняя таблица, состоящая из доходной и расходной частей.
16	<p>Назначением контроллинга является...</p>	<ol style="list-style-type: none"> Отслеживание соблюдения норм и нормативов расхода ресурсов. Проверка правильности ведения бухгалтерского учета. Предупреждение возникновения кризисных ситуаций на предприятии. Нормирование рабочего времени.
17	<p>Какая функция контроллинга заключается в своевременном представлении необходимой информации руководству для принятия решения по корректировке стратегии?</p>	<ol style="list-style-type: none"> Сервисная функция. Управляющая функция. Мониторинг состояния экономики предприятия. Контроль и анализ экономичности работы подразделений.
18	<p>Какой принцип контроллинга создает объективные условия для постоянного выявления и внедрения нового и прогрессивного в практику конкретного предприятия?</p>	<ol style="list-style-type: none"> Принцип движения и торможения. Принцип своевременности. Принцип стратегического сознания. Принцип документирования.
19	<p>К методам стратегического контроллинга относится:</p>	<ol style="list-style-type: none"> АВС-анализ. Анализ объема заказов. Метод разработки сценариев. Анализ величин в точке безубыточности.
20	<p>К методам текущего контроллинга относится:</p>	<ol style="list-style-type: none"> Модерационный метод. Метод расчета сумм покрытия. Анализ сильных и слабых сторон. Анализ потенциала.

Вариант № 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	При планировании производства в первую очередь выявляется...	1. Потребность в материальных ресурсах. 2. Спрос на производимую продукцию. 3. Производственная мощность. 4. Потребность в трудовых ресурсах.
2	Планирование, осуществляемое по иерархии предприятия, от общего плана к участкам и рабочим местам, - это...	1. Планирование сверху вниз. 2. Планирование снизу вверх. 3. Встречное планирование. 4. Нет верных ответов.
3	В соответствии с какой классификацией выделяют административное планирование?	1. По методам обоснования в производстве. 2. По времени действия. 3. По целям планирования. 4. По ориентации идей планирования.
4	Какой принцип планирования состоит из необходимости одновременного рассмотрения всех аспектов реализации планового решения?	1. Принцип обоснованности. 2. Принцип рациональности. 3. Принцип комплексности. 4. Принцип информативности.
5	К внутренним факторам, влияющим на экономическое развитие предприятия, относится:	1. Величина долговых обязательств. 2. Величина процентных ставок за кредит. 3. Уровень инфляции. 4. Уровень платежеспособного спроса потребителей.
6	Основным видом плана является...	1. Бизнес-план. 2. Финансовый план. 3. Стратегический план. 4. План выполнения производственной программы.
7	Стратегический план НЕ включает раздел:	1. Рынки. 2. Конкуренция. 3. Деловой «портфель». 4. План себестоимости продукции.
8	Какая стратегическая альтернатива может использоваться, когда необходимо повысить эффективность деятельности предприятия в период спада?	1. Стратегия концентрированного роста. 2. Стратегия интегрированного роста. 3. Стратегия диверсифицированного роста. 4. Стратегия сокращения.
9	К какой из стратегических альтернатив относится стратегия быстрого успеха?	1. Стратегия концентрированного роста. 2. Стратегия интегрированного роста. 3. Стратегия диверсифицированного роста. 4. Стратегия сокращения.
10	На какой срок осуществляется прогнозирование?	1. На 1 год. 2. На 3 -5 лет. 3. На 5-10 лет. 4. На 20 и более лет.
11	Товарная добыча газа и нефти (Q_T) определяется по формуле: где $Q_{вал}$ – валовая продукция; $Q_{нт}$ – нетоварный расход газа и нефти; $Q_{он}$ – нефтяной остаток на начало года; $Q_{ок}$ – нефтяной остаток на конец года.	1. $Q_T = Q_{вал} + Q_{нт} + (Q_{он} - Q_{ок})$ 2. $Q_T = Q_{вал} - Q_{нт} + Q_{он} + Q_{ок}$ 3. $Q_T = Q_{вал} - Q_{нт} + (Q_{он} - Q_{ок})$ 4. $Q_T = Q_{вал} - Q_{нт} + Q_{он} + Q_{ок}$

12	Обобщающим показателем эффективности процесса буровых работ, широко используемым в планировании, является...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рейсовая скорость бурения. 2. Коммерческая скорость бурения. 3. Механическая скорость проходки. 4. Техническая скорость бурения.
13	Что является основой для составления производственной программы горнодобывающего предприятия?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проект разработки месторождения. 2. Техничко-экономическое обоснование. 3. Сметно-финансовый расчет. 4. Штатное расписание.
14	За счет чего возникает высвобождение численности основных производственных рабочих?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрения достижений научно-технического прогресса. 2. Повышения качества продукции. 3. Изменения структуры выпускаемой продукции. 4. За счет всего вышеперечисленного.
15	Какой раздел не входит в состав бизнес-плана?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Описание продукции. 2. Обоснование ставки дисконтирования. 3. Анализ рынка. 4. Приложения.
16	Концепция, направленная на ликвидацию узких мест и ориентированная на будущее в соответствии с поставленными целями и задачами получения определенных результатов, - это ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль. 2. Менеджмент. 3. Контроллинг. 4. Планирование.
17	Какая функция контроллинга заключается в переоценке стратегии, корректировке реализации целей и изменении целей?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сервисная функция. 2. Управляющая функция. 3. Мониторинг состояния экономики предприятия. 4. Контроль и анализ экономичности работы подразделений.
18	Какой принцип контроллинга реализуется тогда, когда любое решение оценивается с позиций его соответствия стратегическим программам?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принцип движения и торможения. 2. Принцип своевременности. 3. Принцип стратегического сознания. 4. Принцип документирования.
19	К методам стратегического контроллинга относится:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ конкуренции. 2. Анализ отклонений. 3. Анализ возникающих узких мест. 4. Метод расчета сумм покрытия.
20	К методам текущего контроллинга относится:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Портфельный анализ. 2. Анализ сильных и слабых сторон. 3. ABC-анализ. 4. Метод разработки сценариев.

Вариант № 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	Планирование деятельности компании является...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Одной из функций управления. 2. Одной из функций контроллинга. 3. Одной из функций учета. 4. Одной из функций производства.

2	Целевое планирование на уровне высшего руководства компании с дальнейшей конкретизацией планов на более низких уровнях управления – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Планирование сверху вниз. 2. Планирование снизу вверх. 3. Встречное планирование. 4. Нет верных ответов.
3	Как называется планирование, основанное на идеях настоящего?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Реактивное. 2. Инактивное. 3. Преактивное. 4. Интерактивное.
4	Какой принцип планирования предполагает использование экономических критериев при выборе плановых решений из множества возможных вариантов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принцип комплексности. 2. Принцип обоснованности. 3. Принцип целенаправленности. 4. Принцип рациональности.
5	Укажите правильную последовательность процесса планирования.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ состояния предприятия и его положения на рынке – определение целей – установление основных ориентиров плана. 2. Определение целей – анализ состояния предприятия и его положения на рынке – установление основных ориентиров плана. 3. Установление основных ориентиров плана – определение целей – анализ состояния предприятия и его положения на рынке. 4. Этапы планирования могут осуществляться в произвольном порядке.
6	Процесс стратегического планирования НЕ включает...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение миссии предприятия. 2. Анализ внешней среды. 3. Анализ внутренней среды. 4. Составление плана выполнения производственной программы.
7	Укажите раздел, входящий в стратегический план.	<ol style="list-style-type: none"> 1. План инновационной деятельности. 2. План по труду и заработной плате. 3. План материально-технического снабжения. 4. План ремонтных работ.
8	Какая стратегия может быть реализована с помощью значительного увеличения темпов продаж по сравнению с предыдущим периодом?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегия концентрированного роста. 2. Стратегия интегрированного роста. 3. Стратегия диверсифицированного роста. 4. Стратегия сокращения.
9	К группе стратегий концентрированного роста НЕ относится...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегия развития продукта. 2. Стратегия быстрого успеха. 3. Стратегия усиления рыночной позиции. 4. Стратегия развития рынка.
10	Метод, основанный на переносе тенденций прошлого развития на будущее, - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Метод прямого счета. 2. Метод экономического моделирования. 3. Метод экстраполяции. 4. Метод экспертных оценок.
11	Товарная продукция в денежном выражении (Π_T) определяется по формуле: где Q_T – товарная добыча; Π_d – оптовая цена организации в отчетный период; $У$ – стоимость услуг и работ, выполненных на сторону.	<ol style="list-style-type: none"> 1. $\Pi_T = (Q_T \cdot \Pi_d) + У$ 2. $\Pi_T = (Q_T \cdot \Pi_d) - У$ 3. $\Pi_T = (Q_T : \Pi_d) + У$ 4. $\Pi_T = (Q_T : \Pi_d) - У$

12	Какими показателями планируется и оценивается объем работ в бурении?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скорость бурения, станко-месяцы бурения. 2. Станко-месяцы бурения, число одновременно действующих буровых установок, число буровых установок в парке предприятия. 3. Число скважин, число действующих буровых установок, численность персонала. 4. Техническая скорость бурения, коммерческая скорость бурения, станко-месяцы бурения.
13	Фонд скважин, включающий в себя скважины, дающие продукцию, и скважины, которые в течение нескольких часов давали продукцию в последнем месяце отчетного периода, но находящиеся в настоящее время в простое и ремонте, - это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Эксплуатационный фонд скважин. 2. Бездействующий фонд скважин. 3. Действующий фонд скважин. 4. Фонд скважин, находящихся в консервации.
14	По какой формуле определяется рост производительности труда ($I_{пт}$) при использовании трудового метода? где $Tr_{пл}$ и $Tr_{отч}$ - затраты труда на единицу продукции за плановый и отчетный периоды соответственно.	<ol style="list-style-type: none"> 1. $I_{пт} = \frac{Tr_{отч}}{Tr_{пл}} \cdot 100 - 100$ 2. $I_{пт} = \frac{Tr_{пл}}{Tr_{отч}} + 100$ 3. $I_{пт} = \frac{Tr_{пл}}{Tr_{отч}} \cdot 100 - 100$ 4. $I_{пт} = \frac{Tr_{пл}}{Tr_{отч}} - 100$
15	Плановая себестоимость продукции отражает:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Минимальную величину затрат на производство. 2. Стоимостную оценку использованных в производстве ресурсов. 3. Стоимость продукции для покупателя. 4. Максимально допустимую величину затрат на производство.
16	Одной из причин возникновения контроллинга является...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличение размеров предприятия. 2. Усложнение системы управления. 3. Расширение ассортимента продукции. 4. Наличие ошибок в ведении бухгалтерского учета.
17	Какая функция контроллинга заключается в отслеживании равновесия показателей «прибыль – затраты»?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мониторинг состояния экономики предприятия. 2. Сервисная функция. 3. Управляющая функция. 4. Подготовка методологии принятия решений.
18	Какой из принципов контроллинга является инструментом для контроля за соблюдением всех остальных его принципов?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принцип движения и торможения. 2. Принцип своевременности. 3. Принцип стратегического сознания. 4. Принцип документирования.
19	К методам стратегического контроллинга НЕ относится:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегические разрывы. 2. Анализ сильных и слабых сторон. 3. Модерационный метод. 4. Анализ объема заказов.

20	К методам текущего контроллинга НЕ относится:	1. Анализ отклонений. 2. Метод расчета сумм покрытия. 3. Анализ конкуренции. 4. Анализ величин в точке безубыточности.
----	---	---

6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

6.3.2. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Неудовлетворительно
50-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Бабич Т. Н. Оперативно-производственное планирование: учебное пособие / Т. Н. Бабич, Ю.В. Вертакова. — М.: РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 257 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1215821>]
2. Баринов В. А. Бизнес-планирование: учебное пособие / В.А. Баринов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 272 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1052230>]
3. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии / И.А. Дубровин. - 2-е изд. – М.: Дашков и К, 2017. - 432 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/411352>]

4. Ивашкевич В. Б. Стратегический контроллинг: Учебное пособие / Ивашкевич В. Б. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 216 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/959939>]

5. Контроллинг: учебник / А. М. Карминский, С. Г. Фалько, А. А. Жевага, Н. Ю. Иванова ; под ред. А. М. Карминского, С. Г. Фалько. — 3-е изд., перераб. — М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1165262>]

6. Савкина Р. В. Планирование на предприятии: учебник / Р. В. Савкина. - 3-е изд., стер. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 320 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1093177>]

7. Серебрякова Т. Ю. Внутренний контроль и контроллинг: учебное пособие / Т.Ю. Серебрякова, О.А. Бирюкова; под ред. Т.Ю. Серебряковой. — М.: ИНФРА-М, 2021. — 238 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1215340>]

8. Соловьёва Ю. В. Внутрифирменное планирование: учебное пособие / Ю. В. Соловьёва, М. В. Черняев. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Дашков и К, 2020. - 210 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1231990>]

9. Экономика предприятий: Учебное пособие / Краснова Л.Н., Гинзбург М.Ю., Садыкова Р.Р. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 374 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501088>]

7.1.2. Дополнительная литература

1. Бизнес-планирование: учебник / под ред. Т.Г. Попадюк, В.Я. Горфинкеля. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2021. — 296 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1247086>]

2. Буров В. П. Бизнес-план фирмы. Теория и практика: учебное пособие / В.П. Буров, А.Л. Ломакин, В.А. Морошкин. — М.: ИНФРА-М, 2021. — 192 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1708339>]

3. Казакова Н. А. Методология риск-ориентированного контроля и контроллинга эффективности бизнеса: монография / Н.А. Казакова, Е.И. Ефремова; под ред. проф. Н.А. Казаковой. - 2-е изд., испр. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2021. - 234 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1239531>]

4. Маслевич Т. П. Управление бизнес-процессами: от теории к практике: учебное пособие / Т.П. Маслевич. — М.: ИНФРА-М, 2021. — 206 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1037144>]

5. Павеллек Г., Комплексное планирование промышленных предприятий. Базовые принципы, методика, ИТ-обеспечение: Учебное пособие / Г. Павеллек. – М.: Альпина Пабли., 2016. - 366 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/913997>]

6. Хижняк, А. Н. Основы эффективного менеджмента: учеб. пособие / А.Н. Хижняк. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 320 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/966751>]

7. Чараева М. В. Инвестиционное бизнес-планирование: учебное пособие / М.В. Чараева, Г.М. Лапицкая, Н. В. Крашенникова. — М.: Альфа-М : ИНФРА-М, 2019. - 176 с. [Электронный ресурс; Режим доступа <https://znanium.com/catalog/product/1026028>]

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. Планирование и контроллинг на горнодобывающих предприятиях: Методические указания для самостоятельной работы [Электронный ресурс] / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Е.Г.Катышева. СПб, 2021. 25 с. Режим доступа <http://ior.spmi.ru/> – Загл. с экрана.

2. Планирование и контроллинг на горнодобывающих предприятиях: Методические указания к практическим занятиям [Электронный ресурс] / Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Е.Г.Катышева. СПб, 2021. 40 с. Режим доступа <http://ior.spmi.ru/> – Загл. с экрана.

7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>
2. КонсультантПлюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. - www.consultant.ru/.
3. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
4. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>
5. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
7. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
8. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] www.garant.ru/.
9. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>
10. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru>
11. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
12. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru.
13. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»»: <http://rucont.ru/>
14. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:

Аудитории для проведения лекционных занятий.

Специализированная аудитория, используемая при проведении занятий лекционного типа, оснащена мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории:

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 16 шт., принтер HP LaserJet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional.

ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»

ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года)

Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года)

Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012

Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011

Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011

Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы. Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Эльсинор». Участник программы правовой поддержки ВУЗов с 01.10.2003, безвозмездно.

Аудитории для проведения практических занятий.

Лаборатории оснащены компьютерным оборудованием, необходимым для решения задач по дисциплине «Планирование и контроллинг на горнодобывающих предприятиях».

Оснащенность аудитории:

Системный блок Ramec GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 13 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 12 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 16 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 5 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф плательный – 2 шт., стол под принтер – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

SmetaWizard (12 рабочих мест). Сублицензионный договор №1833.СЛ/17 от 27.03.2017 с ЗАО «Визардсофт».

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

8.2. Помещения для самостоятельной работы:

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест. Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP LaserJet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 Professional ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 12 посадочных мест. Системный блок Ramec GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 13 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 12 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 16 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 5 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф плательный – 2 шт., стол под принтер – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 Professional. ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года);

Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516.

SmetaWizard (12 рабочих мест). Сублицензионный договор №1833.СЛ/17 от 27.03.2017 с ЗАО «Визардсофт».

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

Альт-Финансы Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест. Комплект мультимедийный типа 1 (шкаф, проектор, компьютер с доступом в интернет, экран) – 1 шт., системный блок Ramec STORM + монитор ЖК Samsung 20" с доступом в интернет – 16 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., тол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров - 1 шт., стул – 23 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 15 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., стол под принтер – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система Microsoft Windows 7 Professional (мультимедийный комплекс) ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2025 года).

Операционная система Microsoft Windows XP Professional (ПК); Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003; Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003; Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003

Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003; ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборуду-

дования», ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения»; ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения»; Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009.

Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2025 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011, регистрационный номер 9334250.

Евфрат-документооборот. Дог.040507/03 с ООО «Когнитивные технологии» от 04.05.2007. Безвозмездно.

EVA. Экономическая оценка проектов освоения нефтегазовых месторождений. Государственный контракт №ГК-448-06/12 от 20.04.12 с ООО ЭДСПлюс, Договор №30/10/2012-08/01 от 30.10.12 (внутренний № Д1016/10/12).

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12.

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест». Регистрационный номер 61157.

Альт-Финансы. Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования:

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

8.4. Лицензионное программное обеспечение:

1. Microsoft Office 2007 Standard (договор бессрочный Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007).

2. Microsoft Office 2010 Professional Plus (договор бессрочный Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, договор бессрочный Microsoft Open License 47665577 от 10.11.2010, договор бессрочный Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011).