

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
 образования «СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К.
 АММОСОВА»
 Политехнический институт (филиал) ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный
 университет имени М.К. Аммосова» в г. Мирном
 Кафедра Электроэнергетики и автоматизации промышленного производства

Рабочая программа дисциплины

С1.Б.25 Экономика и менеджмент горного производства

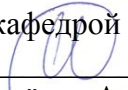
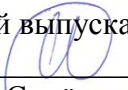


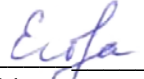
для программы специалитета

по направлению подготовки 21.05.04 Горное дело

Специализация: Электрификация и автоматизация горного производства

Форма обучения: очная

Автор(ы): Старостенков Михаил Дмитриевич, профессор, доктор физико-математических наук, профессор кафедры ЭиАПП
 e-mail: genphys@mail.ru

РЕКОМЕНДОВАНО	ОДОБРЕНО	ПРОВЕРЕНО
Заведующий кафедрой разработчика  _____ / Семёнов А.С. _____ протокол №_06_ от «21»_февраля_2018 г.	Заведующий выпускающей кафедрой  _____ / Семёнов А.С. _____ протокол №_06_ от «21»_февраля_2018 г.	Нормоконтроль в составе ОП пройден Специалист УМО/деканата  / Баишева О.Ю. _____ от «21»_марта_2018 г.
Рекомендовано к утверждению в составе ОП Председатель УМК  /Константинова Т.П. Протокол УМК №_03_ от «23»_марта_2018 г.		Эксперт УМК  /Егорова М.В. «21»_марта_2018 г.

Мирный 2018 г.

1. АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
С1.Б.25 Экономика и менеджмент горного производства
Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: сформировать систему теоретических знаний и практических навыков в области экономики и управления предприятий горного производства.

Краткое содержание дисциплины: Основные правовые акты об энергосбережении и энергоаудите. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) России. Анализ структуры энергопотребления объекта. Энергоресурсы традиционные и альтернативные. Энергетический паспорт предприятия, состав документации. Энергоаудит, состав документации. Методика проведения энергетического обследования, методическое обеспечение энергоаудитора. Учет энергоресурсов. Приборы и оборудование для учета воды, тепла, газа и электричества. Сокращение потерь тепла, методы расчета теплопотерь, современные виды теплоизоляционных материалов. Централизованные и децентрализованные системы теплоснабжения. Современное котельное оборудование. Оптимизация электропотребления населением и промышленными объектами. Оптимизация потребления природного газа. Оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий. Основы планирования энергосбережения.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
уметь выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации технологических процессов и производства в целом (ПК-13)	<p>Знать: методы анализа деятельности горнодобывающего предприятия; основные законы и принципы производственной деятельности горнодобывающего предприятия; методы сравнительного анализа оценки эффективности горнодобывающего предприятия.</p> <p>Уметь: оценивать деятельности горных предприятий в условиях ограниченных ресурсов; анализировать эффективность работы горного производства; выбирать мероприятия, направленные на повышение эффективности работы горнодобывающего производства.</p> <p>Владеть: информацией о горном предприятии, его формах и видах; структурой материальных ресурсов горного предприятия; информацией о трудовых ресурсах, о затратах на производство; информацией о финансовых ресурсах.</p>

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Код дисциплины	Название дисциплины	Семестр изучения	Коды и наименование учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной учебной дисциплины	для которых содержание данной дисциплины выступает опорой
С1.Б.25	Экономика и	8	С1.Б.10 Экономика	С1.Б.25

	менеджмент горного производства			
--	---------------------------------------	--	--	--

1.4. Язык преподавания: [русский]

2. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Выписка из учебного плана:

Код и название дисциплины по учебному плану	С1.Б.25 Экономика и менеджмент горного производства	
Курс изучения	4	
Семестр(ы) изучения	8	
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	зачет	
Курсовой проект/ курсовая работа (указать вид работы при наличии в учебном плане), семестр выполнения		
Трудоемкость (в ЗЕТ)	2	
Трудоемкость (в часах) (сумма строк №1,2,3), в т.ч.:	72	
№1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (КР), в часах:	Объем аудиторной работы, в часах	В т.ч. с применением ДОТ или ЭО, в часах
Объем работы (в часах) (1.1.+1.2.+1.3.):	37	
1.1. Занятия лекционного типа (лекции)	17	
1.2. Занятия семинарского типа, всего, в т.ч.:		
- семинары (практические занятия, коллоквиумы т.п.)		
- лабораторные работы		
- практикумы	17	
1.3. КСР (контроль самостоятельной работы, консультации)	3	
№2. Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (в часах)	35	
№3. Количество часов на экзамен (при наличии экзамена в учебном плане)		

3. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

3.1. Распределение часов по темам и видам учебных занятий

Тема	Всего часов	Контактная работа, в часах								Часы СРС	
		Лекции	из них с применением ЭО и ДОТ	Семинары (практические занятия, коллоквиумы)	из них с применением ЭО и ДОТ	Лабораторные работы	из них с применением ЭО и ДОТ	Практикумы	из них с применением ЭО и ДОТ		КСР (консультации)
Тема 1. Введение.	4	2		2							-
Тема 2. Основные фонды и оборотные средства горного предприятия	11,5	3		3						0,5	5
Тема 3. Трудовые ресурсы горного предприятия.	9,5	2		2						0,5	5
Тема 4. Себестоимость продукции горного предприятия.	9,4	2		2						0,4	5
Тема 5. Прибыль и рентабельность горного производства.	9,4	2		2						0,4	5
Тема 6. Оценка инвестиционной деятельности горного производства.	9,4	2		2						0,4	5
Тема 7. Принципы и методы менеджмента.	9,4	2		2						0,4	5
Тема 8. Организация и управление кадрами предприятия.	9,4	2		2						0,4	5
Всего часов	72	17		17						3	35

3.2. Содержание тем программы дисциплины

Тема 1. Введение. Предмет и содержание дисциплины, ее цели и задачи. Краткая характеристика основных отраслей горной промышленности. Принципы и факторы размещения предприятий горной промышленности. Краткая характеристика предприятий горной промышленности и их структурных подразделение. Производственная и социальная инфраструктуры горных предприятий.

Тема 2. Основные фонды и оборотные средства горного предприятия. Понятие основных фондов, их классификация и структура. Движение основных производственных фондов. Показатели состояния основных фондов. Амортизация основных фондов и ее особенности на горнодобывающих предприятиях. Показатели эффективности использования основных производственных фондов. Понятие оборотных средств, их назначение. Классификация и структура оборотных средств. Оборот оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Определение потребности в оборотных средствах. Факторы и мероприятия, влияющие на изменение скорости оборота оборотных средств.

Тема 3. Трудовые ресурсы горного предприятия. Понятие трудовых ресурсов, их классификация и структура. Количественные и качественные характеристики трудовых ресурсов. Движение трудовых ресурсов. Производительность труда, ее показатели и порядок их расчета. Заработная плата, ее формы. Системы оплаты труда на предприятии. Планирование фонда оплаты труда.

Тема 4. Себестоимость продукции горного предприятия. Понятие себестоимости продукции, ее виды. Структура себестоимости. Классификация затрат предприятия на производство и реализацию продукции. Группировка затрат по статьям затрат на производство и реализацию продукции при планировании, учете и калькуляции себестоимости. Факторы, влияющие на изменение себестоимости.

Тема 5. Прибыль и рентабельность горного производства. Понятие прибыли. Виды прибыли и порядок их расчета. Направления использования прибыли предприятия. Пути увеличения прибыли. Безубыточность предприятия, методы ее определения. Рентабельность производства. Показатели рентабельности, их расчет.

Тема 6. Оценка инвестиционной деятельности горного производства. Показатель абсолютной экономической эффективности, показатель эффективности в натурально-стоимостной форме, критерий минимума приведенных затрат, чистый дисконтированный доход (ЧДД), индекс доходности (ИД), индекс результативности (ИР). Ставки дисконтирования. Расчет ЧДД, ИД и ИР с учетом множественности мероприятий. Методы оценки эффективности инвестиций по показателю рентабельности и сроку окупаемости.

Тема 7. Принципы и методы менеджмента. Понятие организации, виды организаций, внешняя и внутренняя среда организации. Организационно-правовые формы горных предприятий. Субъект управления, объект управления, цели и задачи управления. Структура управления организацией. Типы структур управления. Функции управления.

Тема 8. Организация и управление кадрами предприятия. Значение кадров. Стратегические и тактические задачи управления кадрами. Принципы подбора кадров. Борьба с текучестью кадров. Принципы стимулирования и поощрения кадров. Обучение кадров. Закрепление кадров. Кадровый резерв. Производительность труда.

3.3. Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии

В процессе обучения используются следующие формы учебной работы:

1. В основе чтения лекций лежит развивающая технология. Она направлена на организацию целостного образовательно-воспитательного процесса, ориентированного на внутреннюю мотивировку студента, связанную со становлением студента как субъекта образования: развитие самоконтроля, самооценки и самостоятельности. Лекции, в ходе которых применяются интерактивные методы: активное постоянное взаимодействие между преподавателем и студентом в виде вопрос – ответ- обсуждение (объяснение), а также при условии предоставления технической базы – использование компьютерных технологий.

2. Практические занятия проводятся для более углубленного закрепления знаний у студентов. Занятия должны носить профессионально-ориентационный характер. Изучая и работая со специальным программным обеспечением, студент приобретает навыки.

3. Самостоятельная работа:

- дополнительное изучение теоретического материала;
- изучение опыта по применению информационных технологий;
- работа по материалам научных и периодических изданий;
- изучение и конспектирование рекомендуемой литературы;
- написание рефератов;
- подготовка и сдача зачетов.

4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Содержание СРС

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СРС	Трудо-емкость (в часах)	Формы и методы контроля
1	Тема 2. Основные фонды и оборотные средства горного предприятия	Внеаудиторное	5	Защита письменной работы. Оценка по БРС
2	Тема 3. Трудовые ресурсы горного предприятия.	Внеаудиторное	5	Защита письменной работы. Оценка по БРС
3	Тема 4. Себестоимость продукции горного предприятия.	Внеаудиторное	5	Защита письменной работы. Оценка по БРС
4	Тема 5. Прибыль и рентабельность горного производства.	Внеаудиторное	5	Защита письменной работы. Оценка по БРС
5	Тема 6. Оценка инвестиционной деятельности горного производства.	Внеаудиторное	5	Защита письменной работы. Оценка по БРС
6	Тема 7. Принципы и методы менеджмента.	Внеаудиторное	5	Защита письменной работы. Оценка по БРС
7	Тема 8. Организация и управление кадрами предприятия.	Внеаудиторное	5	Защита письменной работы. Оценка по БРС

Практические занятия

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Практическая работа	Трудо-емкость (в часах)	Формы и методы контроля
1	Тема 1. Введение.	Технико-экономические особенности предприятий горной промышленности.	2	Письменный отчет. Защита работы. Оценка по БРС
2	Тема 2. Основные фонды и оборотные средства горного предприятия	Расчет сумм амортизационных отчислений.	3	Письменный отчет. Защита работы. Оценка по БРС
3	Тема 3. Трудовые ресурсы горного предприятия.	Расчет показателей движения трудовых ресурсов предприятия. Расчет показателей производительности труда Расчет фонда оплаты труда.	2	Письменный отчет. Защита работы. Оценка по БРС
4	Тема 4. Себестоимость	Себестоимость продукта	2	Письменный отчет.

	продукции горного предприятия.	предприятия: цеховая, производственная, полная.		Защита работы. Оценка по БРС. Первый семинар по пройденным темам.
5	Тема 5. Прибыль и рентабельность горного производства.	Расчет показателей рентабельности производственных фондов, затрат, вложений в предприятие, рентабельности собственных средств.	2	Письменный отчет. Защита работы. Оценка по БРС
6	Тема 6. Оценка инвестиционной деятельности горного производства.	1. Статистические методы оценок эффективности инвестиций: метод текущих затрат, метод рентабельности, метод срока окупаемости, метод внутренней нормы.	2	Письменный отчет. Защита работы. Оценка по БРС
7	Тема 7. Принципы и методы менеджмента.	Анализ организационных структур управления.	2	Письменный отчет. Защита работы. Оценка по БРС
8	Тема 8. Организация и управление кадрами предприятия.	Расчет показателей производительности труда.	2	Письменный отчет. Защита работы. Оценка по БРС. Второй семинар по пройденным темам.

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В ходе ознакомления с учебно-методическим комплексом необходимо прочитать рабочую программу и понять, какие дидактические единицы вам предстоит усвоить. Лекционный материал раскрывает основные темы дисциплины.

Конспектируя лекции на занятиях, кратко записывайте программный материал, кроме этого вам необходимо дополнительно ознакомиться с полнотекстовыми учебниками по дисциплине. Список рекомендуемой литературы приводится в конце УМК. При ознакомлении с лекциями обратите внимание на ключевые понятия, постарайтесь запомнить и воспроизвести их.

Для того, чтобы полностью усвоить программный материал необходимо выполнить задания для самостоятельной работы.

При выполнении данных заданий необходимо раскрыть тему. В рефератах четко выделить предмет и объект работы. Необходимо поставить цель и задачи достижения цели. При подготовке к докладу необходимо ознакомиться с тем, что такое диспут, дискуссия и самопрезентация.

Рейтинговый регламент по дисциплине

Виды выполняемой учебной работы (контролирующие мероприятия)	Количество баллов (min)	Количество баллов (max)
Конспект лекций	10	20
Практические работы	20	30
Реферат	10	20
Семинарские занятия	20	30
Количество баллов для допуска к зачету (min- max)	60	100

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Показатели, критерии и шкала оценивания

Коды оцениваемых компетенций	Показатель оценивания (по п.1.2.РПД)	Шкалы оценивания уровня сформированности элементов компетенций		
		Уровни освоения	Критерии оценивания (дескрипторы)	Оценка
ПК-13	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы анализа деятельности горнодобывающего предприятия; - основные законы и принципы производственной деятельности горнодобывающего предприятия; - методы сравнительного анализа оценки эффективности горнодобывающего предприятия. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать деятельности горных предприятий в условиях ограниченных ресурсов; - анализировать эффективность работы горного производства; - выбирать мероприятия, направленные на повышение эффективности работы горнодобывающего производства. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - информацией о горном предприятии, его формах и видах; - структурой материальных ресурсов горного предприятия; - информацией о трудовых ресурсах, о затратах на производство; - информацией о финансовых ресурсах. 	Высокий	<p>Демонстрирует глубокие знания о методах анализа деятельности горнодобывающего предприятия, сравнительного оценки эффективности горнодобывающего предприятия, основных законах и принципах производственной деятельности горнодобывающего предприятия. Умеет анализировать эффективность работы горного производства и выбирать мероприятия, направленные на повышение эффективности работы горнодобывающего производства. В полном объеме владеет информацией о горном предприятии, его формах и видах, о финансовых ресурсах, о трудовых ресурсах, о затратах на производство.</p>	Зачтено
		Базовый	<p>Демонстрирует знание базового уровня о методах анализа деятельности горнодобывающего предприятия, сравнительного оценки эффективности горнодобывающего предприятия, основных законах и принципах производственной деятельности горнодобывающего предприятия. Умеет анализировать эффективность работы горного производства и выбирать мероприятия, направленные на повышение эффективности работы горнодобывающего производства. В целом успешно владеет информацией о горном предприятии, его формах и видах, о финансовых ресурсах, о трудовых ресурсах, о затратах на производство.</p>	Зачтено
		Минимальный	<p>Демонстрирует знание порогового уровня о методах анализа деятельности горнодобывающего предприятия, сравнительного оценки эффективности горнодобывающего предприятия, основных законах и принципах производственной деятельности горнодобывающего предприятия.</p>	Зачтено

			<p>На минимальном уровне умеет анализировать эффективность работы горного производства и выбирать мероприятия, направленные на повышение эффективности работы горнодобывающего производства.</p> <p>На минимальном уровне владеет информацией о горном предприятии, его формах и видах, о финансовых ресурсах, о трудовых ресурсах, о затратах на производство.</p>	
		Не освоены	<p>Демонстрирует отсутствие значительной части теоретического материала о методах анализа деятельности горнодобывающего предприятия, сравнительного оценки эффективности горнодобывающего предприятия, основных законах и принципах производственной деятельности горнодобывающего предприятия.</p> <p>Не умеет анализировать эффективность работы горного производства и выбирать мероприятия, направленные на повышение эффективности работы горнодобывающего производства.</p> <p>Не владеет информацией о горном предприятии, его формах и видах, о финансовых ресурсах, о трудовых</p>	Не зачтено

6.2. Типовые контрольные задания (вопросы) для промежуточной аттестации

Коды оцениваемых компетенций	Оцениваемый показатель (ЗУВ)	Тема (темы)	Образец типового (тестового или практического) задания (вопроса)
ПК-13	<p><i>Знать:</i> методы анализа деятельности горнодобывающего предприятия; основные законы и принципы производственной деятельности горнодобывающего предприятия; методы сравнительного анализа оценки эффективности горнодобывающего</p>	<p>Расходы, связанные с эксплуатацией и созданием предприятия</p>	<p>1. Экономическая прибыль равна разности между:</p> <p>а) внешними и внутренними издержками</p> <p>б) валовым доходом и общими издержками</p> <p>в) бухгалтерской и нормальной прибылью</p> <p>г) валовым доходом и внешними издержками</p> <p>2. Минимальная заработная плата представляет собой:</p> <p>а) оплату труда в виде наименьшей месячной ставки или почасовой</p>

	<p>предприятия. <i>Уметь:</i> оценивать деятельности горных предприятий в условиях ограниченных ресурсов; анализировать эффективность работы горного производства; выбирать мероприятия, направленные на повышение эффективности работы горнодобывающего производства. <i>Владеть:</i> информацией о горном предприятии, его формах и видах; структурой материальных ресурсов горного предприятия; информацией о трудовых ресурсах, о затратах на производство; информацией о финансовых ресурсах.</p>		<p>оплаты б) доход, обеспечивающий гарантированное государством удовлетворение основных жизненных потребностей работника в) доход работника, равный величине прожиточного минимума в стране г) минимальную прибыль предпринимателя, идущую на оплату труда работника</p> <p>3. Стоимость рабочей силы определяется: а) стоимостью средств существования, необходимых для воспроизводства рабочей силы б) стоимостью производимой работником продукции в) стоимостью используемых работником средств производства г) амортизацией используемого работником основного капитала</p>
--	--	--	---

Темы рефератов

1. Движение трудовых ресурсов.
2. Производительность труда, ее показатели и порядок их расчета.
3. Заработная плата, ее формы. Системы оплаты труда на предприятии.
4. Планирование фонда оплаты труда.
5. Понятие себестоимости продукции, ее виды. Структура себестоимости.
6. Классификация затрат предприятия на производство и реализацию продукции.
7. Группировка затрат по статьям затрат на производство и реализацию продукции при планировании, учете и калькуляции себестоимости.
8. Понятие прибыли. Виды прибыли и порядок их расчета.
9. Направления использования прибыли предприятия. Пути увеличения прибыли.
10. Безубыточность предприятия, методы ее определения.
11. Рентабельность производства. Показатели рентабельности, их расчет.
12. Статистические методы оценки инвестиционных проектов.
13. Динамические методы оценки инвестиционных проектов.
14. Понятие организации, виды организаций, внешняя и внутренняя среда организации.
15. Организационно-правовые формы горных предприятий.

Вопросы к зачету

1. Понятие основных фондов, их классификация и структура.
2. Движение основных производственных фондов.
3. Показатели состояния основных фондов.
4. Амортизация основных фондов и ее особенности на горнодобывающих предприятиях.
5. Показатели эффективности использования основных производственных фондов.
6. Понятие оборотных средств, их назначение. Классификация и структура оборотных средств.
7. Оборот оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.
8. Определение потребности в оборотных средствах.
9. Понятие трудовых ресурсов, их классификация и структура.
10. Количественные и качественные характеристики трудовых ресурсов.
11. Движение трудовых ресурсов.
12. Производительность труда, ее показатели и порядок их расчета.
13. Заработная плата, ее формы. Системы оплаты труда на предприятии.
14. Планирование фонда оплаты труда.
15. Понятие себестоимости продукции, ее виды. Структура себестоимости.
16. Классификация затрат предприятия на производство и реализацию продукции.
17. Группировка затрат по статьям затрат на производство и реализацию продукции при планировании, учете и калькуляции себестоимости.
18. Понятие прибыли. Виды прибыли и порядок их расчета.
19. Направления использования прибыли предприятия. Пути увеличения прибыли.
20. Безубыточность предприятия, методы ее определения.
21. Рентабельность производства. Показатели рентабельности, их расчет.
22. Статистические методы оценки инвестиционных проектов.
23. Динамические методы оценки инвестиционных проектов.
24. Понятие организации, виды организаций, внешняя и внутренняя среда организации.
25. Организационно-правовые формы горных предприятий.
26. Субъект управления, объект управления, цели и задачи управления.
27. Структура управления организацией. Типы структур управления.
28. Функции управления.
29. Концепция планового управления деятельностью предприятия. Общие принципы планирования деятельности горного предприятия.
30. Долгосрочное, среднесрочное и краткосрочное планирование

6.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета (в письменной форме). Студент для сдачи зачета должен получить допуск. Для получения допуска необходимо набрать 45 баллов.

Зачет проводится в форме письменной контрольной работы по зачетным вопросам, с предварительной подготовкой.

Экзаменатор учитывает:

- знание фактического материала по программе, в том числе; знание обязательной литературы, а также истории науки;
- логику, структуру, стиль ответа; культуру речи, манеру общения; готовность к дискуссии, аргументированность ответа; уровень самостоятельного мышления; умение приложить теорию к практике.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Наличие грифа, вид грифа	НБ СВФУ, кафедральная библиотека и кол-во экземпляров	Электронные издания: точка доступа к ресурсу (наименование ЭБС, ЭБ СВФУ)
Основная литература				
1	Липсиц И.В. Экономика учебник М.: Кнорус 2015	МО	15	
2	Ганицкий В.И. Менеджмент горного производства. Учебное пособие. - М.: МГГУ, 2007	МО	15	
3	Виханский О.С. Менеджмент учебник М.: Инфра-М, 2013	МО	10	
4	Бурштейн М.А. Производственный менеджмент на горном предприятии учебное пособие М.: МГГУ, 2007	МО	6	
5	Батугина Е.Н. Производственный менеджмент учебно-методическое пособие Якутск: Изд-во ЯГУ, 2007		2	
Дополнительная литература				
	Столяров В.И. Экономика. - Ростов н/Д.: Феникс, 2008		20	

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть-Интернет), необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотека СВФУ имени М.К. Аммосова с программным обеспечением «Ирбис 64». Принадлежность: собственная. Ссылка: <http://libr.s-vfu.ru/>
2. Сайт «Электробезопасность». Пользователям можно пройти (онлайн) проверку своих знаний. Ссылка: <http://electrosafety.pro/>
3. Сайт «Электронная библиотека». Рекомендуемые курсы, журнал, сборники статей, практические руководства, история электротехники, практические руководства. Ссылка: <http://www.electrolibrary.info/>

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд.№ 421)

Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий:

Стол (11 шт.); Стул (21 шт.); Доска маркерная (1 шт.); Проектор Epson (1 шт.); Ноутбук HP (1 шт.). 678170, Республика Саха (Якутия), г. Мирный, ул. Тихонова д. 5, корп. 1

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии: использование па занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций, электронного учебного пособия); использование специализированных и офисных программ, информационных (справочных) систем; организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты и СДО, Moodle.

10.2. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение:

Предоставление телематических услуг доступа к сети интернет (договор №236 от 17.03.2015 г. на оказание услуг по предоставлению телематических услуг доступа к сети Интернет с ОАО «Ростелеком». Срок действия документа: автоматическая пролонгация на каждый следующий календарный год), (договор №1100011 от 27.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению телематических услуг доступа к сети Интернет с ООО «Масс-Нэт». Срок действия документа: 1 год); Пакет локальных офисных программ для работы с документами (лицензия №62235736 от 06.08.2013 г. АО «СофтЛайн Интернет Трейд» на право использование программ для ЭВМ: Microsoft (Windows, Office). Срок действия документа: бессрочно); Свободный офисный пакет «Open Office»; Лицензионное антивирусное программное обеспечение (лицензия №1FB6-180816-092127-1-11876 от 06.08.2018 г. ЗАО «Лаборатория Касперского». Срок действия документа: с "06" августа 2018 г. по "31" августа 2020 г.)

