

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЭиУ

_____ Ю.С. Якунина

« ____ » _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Современные проблемы научно-технического прогресса

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) 09 Организация и управление отраслевыми предприятиями

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

Кемерово 2024 г.



1679457794

Рабочую программу составил:
Старший преподаватель кафедры ПМ Е.Е. Кульпина

Рабочая программа обсуждена
на заседании кафедры производственного менеджмента

Протокол № _____ от _____

Зав. кафедрой производственного
менеджмента

Т.Г. Королева

подпись

ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией
по направлению подготовки (специальности) 38.03.02 Менеджмент

Протокол № _____ от _____

Председатель учебно-методической комиссии по направлению
подготовки (специальности) 38.03.02 Менеджмент

Т.Г. Королева

подпись

ФИО



1679457794

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные проблемы научно-технического прогресса", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-6 - способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений

Результаты обучения по дисциплине определяются индикаторами достижения компетенций

Индикатор(ы) достижения:

Участвует в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений

Результаты обучения по дисциплине:

Знать:

- экономические и социальные последствия научно-технической революции

Уметь:

- участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений при применении прогрессивных технологий

Владеть:

- способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений при применении прогрессивных технологий

2 Место дисциплины "Современные проблемы научно-технического прогресса" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующих дисциплин: Теория организации, Основы управленческой экономики.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

3 Объем дисциплины "Современные проблемы научно-технического прогресса" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Современные проблемы научно-технического прогресса" составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 2/Семестр 3			
Всего часов		180	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
Лекции		8	
Лабораторные занятия			
Практические занятия		8	
Внеаудиторная работа			
Индивидуальная работа с преподавателем:			
Консультация и иные виды учебной деятельности			
Самостоятельная работа		160	
Форма промежуточной аттестации		зачет /4	



1679457794

4 Содержание дисциплины "Современные проблемы научно-технического прогресса", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Место и роль научно-технического прогресса (НТП) в отраслях.			
ТЕМА 1. Основные понятия и определения. Предмет и содержание курса. Развитие НТП в отрасли. История проблемы. Особенности НТП на современном этапе. Основные тенденции развития науки и техники в отраслях. Постиндустриализм, аспекты влияния на отрасли производства. Развитие городов. Функционирование и развитие организаций. Внедрение достижений НТП, как одна из форм развития. Структура НТП.		1	
ТЕМА 2. Научно-технический прогресс: сущность, значение, основные направления развития. Система закономерностей НТП. Эволюционные и революционные формы развития. Смена направлений и поколений техники основа научно-технического переворота. Фазы научно-технического цикла. Структура второй и третьей НТР, базовые направления. Экономические и социальные последствия НТР. Структурная перестройка экономики на технологическом уровне. Новый технологический базис. Современные исследования НТП. Особенности и характеристики производства мирового класса.		1	
Раздел 2. Организационные аспекты внедрения достижений НТП в отраслях			
ТЕМА 3. Управление НТП на государственном и региональном уровнях. Организационные формы научных исследований и производства, ориентированные на внедрение достижений НТП в отраслях. Проектный анализ. Современное направление развития технологии. Новые тенденции в техническом прогрессе. Значение применяемых технологий в отраслях. Аварии на производстве. Оценка опасности. Безопасность производства. Роль государства в решении проблемы внедрения достижений НТП в отраслях. Планирование проекта. Методические особенности планирования. Календарное и сетевое планирование. НТП в планировании. Реализация проекта. Материально-ресурсное обеспечение. Организация торгов по проекту. Управление изменениями. Обеспечение качества и контроль жизнедеятельности проекта. Закрытие проекта: закрытие договора, гарантийное обслуживание. Зарубежный опыт управления внедрением достижений НТП в отрасли. Преграды и двигатели НТП в России и мировой практике.		2	



1679457794

ТЕМА 4. Экономические аспекты внедрения достижений НТП в отраслях Расчеты экономической эффективности проекта. Современные тенденции в экономике строительной отрасли. Управление НТП. Современные программы НТП в России. Использование экономических методов и нормативов в управлении НТП в строительстве: налоговая политика, финансово-кредитный механизм, ценообразование. Инвестиционные проекты. Оценка эффективности инвестиционных проектов. Современные направления инвестиционной деятельности. Девелоперские проекты. Венчурные фонды. Достоинства и недостатки. Политика государства в вопросах финансирования, разработки и внедрения достижений НТП в отраслях.		1	
ТЕМА 5. Нормативно-правовые аспекты внедрения достижений НТП в отраслях. Техническое регулирование в строительстве. Основы стандартизации. Нормативные документы и законодательные акты по проблеме НТП в строительстве		1	
ТЕМА 6. Технологические основы производства в строительной промышленности. Роль и значение строительного комплекса. Технологическая структура отрасли. Технологическая характеристика ее предприятий. Характеристика типов строительных производств. Научно-технический прогресс в отраслях. Автоматизация технологических процессов и пути дальнейшего развития отраслей. Отрасли Кузбасса.		1	
ТЕМА 7. Воздействие НТП в отраслях на окружающую среду. Воздействие НТП в отраслях на окружающую среду. Влияние НТП в отраслях на состояние окружающей среды: устранение (минимизация вредных воздействий, безотходные технологии, безопасное захоронение отходов).		1	
Итого		8	

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
не предусмотрены			

4.3 Практические (семинарские) занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
ПЗ № 1 "Особенности НТП на современном этапе"		1	
ПЗ № 2 "Развитие техники и технологий"		1	
ПЗ № 3 "Управление проектно-сметным процессом"		2	
ПЗ № 4 "Система стандартизации и нормирования в отраслях"		2	
ПЗ № 5 "Сравнительный анализ организационно- технологических решений, направленных на минимизацию вредных воздействий производства на окружающую среду."		2	
Итого		8	



1679457794

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Изучение литературы согласно темам разделов дисциплины		30	
Подготовка отчетов по практическим работам		65	
Подготовка к промежуточной аттестации		65	
Итого		164	

4.5 Курсовое проектирование

не предусмотрено

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Современные проблемы научно-технического прогресса"

5.1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции



1679457794

1	Раздел 1. Место и роль научно-технического прогресса (НТП) в отраслях.	ТЕМА 1. Основные понятия и определения. ТЕМА 2. Научно-технический прогресс: сущность, значение, основные направления развития.	ОПК-1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности - основные направления совершенствования технологических процессов. - основные пути развития научно-технического прогресса, базовые направления современной научно-технической революции. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности - находить и использовать необходимую информацию для принятия оптимального решения в практической деятельности; - анализировать имеющиеся технологии и выбирать оптимальные виды технологических процессов, сырья, топлива, энергии <p>Владеть:</p> <p>навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности</p>	- опрос по контрольным вопросам, - оформление отчета по практическим работам
			ПК-6	<p>Знать экономические и социальные последствия научно-технической революции</p> <p>Уметь участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений при применении прогрессивных технологий</p> <p>Владеть способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений при применении прогрессивных технологий</p>	



2	<p>Раздел 2. Организационные аспекты внедрения достижений НТП в отраслях</p>	<p>ТЕМА 3. Управление НТП на государственном и региональном уровнях. ТЕМА 4. Экономические аспекты внедрения достижений НТП в отраслях ТЕМА 5. Нормативно-правовые аспекты внедрения достижений НТП в отраслях. ТЕМА 6. Технологические основы производства в строительной промышленности. ТЕМА 7. Воздействие НТП в отраслях на окружающую среду.</p>	<p>ОПК-1</p>	<p>Знать: - нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности - основные направления совершенствования технологических процессов. - основные пути развития научно-технического прогресса, базовые направления современной научнотехнической революции.</p> <p>Уметь: - использовать нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности - находить и использовать необходимую информацию для принятия оптимального решения в практической деятельности; - анализировать имеющиеся технологии и выбирать оптимальные виды технологических процессов, сырья, топлива, энергии</p> <p>Владеть: навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности</p>	<p>- опрос по контрольным вопросам, - оформление отчета по практическим работам</p>
			<p>ПК-6</p>	<p>Знать экономические и социальные последствия научно-технической революции в отраслях производства Уметь участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений при применении прогрессивных технологий Владеть способностью участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений при применении прогрессивных технологий</p>	

5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания обучающихся могут быть организованы с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ. Полный перечень оценочных материалов расположен в ЭИОС КузГТУ.: <https://el.kuzstu.ru/login/index.php>.

Текущий контроль успеваемости и аттестационные испытания могут проводиться в письменной и (или) устной, и (или) электронной форме.

5.2.1. Оценочные средства при текущей аттестации

Оценочными средствами текущей аттестации по разделу 1 является опрос по контрольным вопросам по разделу: "Основные понятия и определения НТП".

При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Например:

1. Особенности НТП на современном этапе
2. Охарактеризуйте понятие прогрессивной отраслевой структуры

Оценочными средствами текущей аттестации по разделу 2 является опрос по контрольным вопросам по разделу: "Организационные аспекты внедрения достижений НТП в отраслях".

При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Например:

1. Инвестиционные проекты. Оценка эффективности инвестиционных проектов.
2. Воздействие НТП в строительстве на окружающую среду

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75-98 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 50-74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25-49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы

Количество баллов	0-59	60-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Отчеты по практическим работам:

По каждой работе обучающиеся самостоятельно оформляют отчеты на бумажном носителе в рукописном и(или) электронном виде. Отчет должен содержать:

1. Тему практической работы.
2. Цель работы.
3. Основные понятия.
4. Краткие ответы на контрольные вопросы.
5. Вывод.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при раскрытии всех разделов в полном объеме
- 0 - 99 баллов - при раскрытии не всех разделов, либо при оформлении разделов в неполном объеме.

Количество баллов	0-99	100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Защита отчетов по практическим работам:

Оценочными средствами для текущего контроля по защите отчетов являются контрольные вопросы к практическим работам. При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Примеры вопросов по практическим работам

1. История НТП в строительной промышленности. Особенности НТП на современном этапе.
2. Основные тенденции развития науки и техники в строительной промышленности.
3. Постиндустриализм, аспекты влияния в строительной промышленности.



1679457794

4. Мировой и российский опыт внедрения новых технологий в строительной промышленности.
5. Корреляция современной техники и человека. Искусственный интеллект и человеческое сознание.
6. Интеграция науки, техники и производства при внедрении достижений НТП в строительной промышленности.
7. Управление НТП на государственном и региональном уровнях.
8. Зарубежный опыт управления внедрением достижений НТП в строительной промышленности.
9. Преграды и двигатели НТП в России и мировой практике.
10. Организационные формы научных исследований и горной промышленности, ориентированные на внедрение достижений НТП в строительной промышленности.
11. Политика государства в вопросах финансирования, разработки и внедрения достижений НТП в строительной промышленности.
12. Современные направления инвестиционной деятельности.
13. Техническое регулирование в строительной промышленности.
14. Система стандартизации и нормирования в строительной промышленности.
15. Методики оценки эффективности НТП в строительной промышленности. Учет социальных и экологических последствий.
16. Применение малоотходных и безотходных технологий в строительной промышленности. Организационно-технологические решения, направленные на минимизацию отходов в строительной промышленности.
17. Загрязнение среды отходами горного производства, образование несанкционированных свалок мусора и отходов. Способы переработки и утилизации отходов.
18. Воздействие НТП в горной промышленности на социальные факторы жизнедеятельности человека: условие работы, учебы, жизни.
19. Организация изобретательства и рационализации в строительстве. Материальное и моральное стимулирование за внедрение достижений НТП в строительной промышленности.
20. Единая система аттестации руководителей и специалистов строительного комплекса.

Критерии оценивания:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75-99 баллов - при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 60-74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25-59 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0-24 баллов - при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-59	60-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по дисциплине согласно учебному плану осуществляется в форме зачета. Оценочными средствами промежуточной аттестации выступают ответы, включающие два вопроса из представленного перечня.

Контрольные вопросы к зачету:

1. Особенности НТП на современном этапе.
2. Интеграция науки, техники и производства при внедрении достижений НТП в отраслях.
3. Управление НТП на государственном и региональном уровнях.
4. Внедрение новой техники и передовых технологий в отраслях.
5. Организационные аспекты внедрения достижений НТП в отраслях.
6. Организационные формы научных исследований и производства, ориентированные на внедрение достижений НТП в отрасли.
7. Экономические аспекты внедрения достижений НТП в отрасли.
8. Инвестиционные проекты. Оценка эффективности инвестиционных проектов.
9. Современные направления инвестиционной деятельности.
10. Нормативно-правовые аспекты внедрения достижений НТП в отрасли.
11. Методики оценки эффективности НТП в отраслях. Учет социальных и экологических последствий.



1679457794

12. Воздействие НТП на окружающую среду.
13. Порядок обращения с отходами. Размещение (перемещение) и утилизация отходов промышленного производства.
14. Социально-психологические аспекты внедрения достижений НТП в отрасли.

Шкала оценивания при проведении промежуточной аттестации в форме зачета.

Критерием оценки уровня сформированности компетенции в рамках учебной дисциплины " Основы научно-технического прогресса" является экзамен. Каждому обучающемуся будет задано два вопроса, на которые он должны дать ответы. Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 75–98 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 50–74 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 25–49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
- 0–24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы

Количество баллов	0-59	60-100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по темам в конце занятия обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает два вопроса, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение пяти минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты проведения опроса. Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов. До промежуточной аттестации допускается обучающийся, который выполнил все требования текущего контроля.

6 Учебно-методическое обеспечение

6.1 Основная литература

1. Шишов, О. В. Современные технологии промышленной автоматизации : учебное пособие / О. В. Шишов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 369 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364093> (дата обращения: 27.03.2024). – Библиогр.: с. 362-364. – ISBN 978-5-4475-5274-9. – DOI 10.23681/364093. – Текст : электронный.
2. Азиева, Р. Х. Мировая экономика : учебное пособие / Р. Х. Азиева. — Грозный : ГГНТУ, 2017. — 132 с. — ISBN 978-5-00077-547-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156888> (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Осипов, В. А. Мировая экономика : учебное пособие / В. А. Осипов. — Владивосток : ВГУЭС, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-9736-0513-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/161446> (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Васькин, В. Ф. Мировая экономика : учебно-методическое пособие / В. Ф. Васькин. — Брянск : Брянский ГАУ, 2021. — 73 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/304187> (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Исаков, А. М. Мировая экономика : учебное пособие / А. М. Исаков. — Москва : ТУСУР, 2021. — 196 с. — ISBN 978-5-86889-934-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.



1679457794

— URL: <https://e.lanbook.com/book/313454> (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Васильева, Т. Н. Мировая экономика : конспект лекций / Т. Н. Васильева, Л. В. Васильев. – 4-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 161 с. : табл., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79505> (дата обращения: 25.03.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-0109-6. – Текст : электронный.

6.2 Дополнительная литература

1. Мировая экономика : учебник / Ю. А. Щербанин, В. М. Грибанич, А. В. Дрыночкин [и др.] ; ред. Ю. А. Щербанин. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 520 с. : табл., граф., схемы – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684976> (дата обращения: 24.03.2024). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02262-8. – Текст : электронный.

2. Экономика России и Европы в эпоху глобализации. Экономическое развитие, механизмы управления и информатизации стран европейского союза : сборник научных работ Центра ЕС на Юго-Западе России : сборник научных трудов / Южный федеральный университет, Центр Европейского союза на Юго-Западе России. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2012. – 357 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445308> (дата обращения: 27.03.2024). – ISBN 978-5-9275-1012-2. – Текст : электронный.

3. Авдеев, Л. А. Мировая экономика : учебное пособие / Л. А. Авдеев, А. Г. Дурцева, К. А. Шестаков. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. — 200 с. — ISBN 978-5-9961-0548-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/38919> (дата обращения: 18.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.3 Методическая литература

1. Методические рекомендации по организации учебной деятельности обучающихся КузГТУ / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий ; сост. Л. И. Михалева. – Кемерово : КузГТУ, 2017. – 32 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=553> (дата обращения: 18.03.2020). – Текст : электронный.

6.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотека КузГТУ <https://library.kuzstu.ru/index.php/punkt-2/podrazdel-21>
2. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>

6.5 Периодические издания

1. Инновации : научно-практический журнал
2. Информационные технологии и вычислительные системы : журнал <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8746>

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Режим доступа: www.kuzstu.ru
2. Электронные библиотечные системы, электронная информационно-образовательная среда, современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:
 - Университетская библиотека онлайн. Режим доступа: www.biblioclub.ru;
 - Лань. Режим доступа: <http://e.lanbook.com>;
 - Консультант студента. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
 - Консультант Плюс

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Современные проблемы научно-технического прогресса"

Основной учебной работой обучающегося является самостоятельная работа в течение всего срока обучения. Начинать изучение дисциплины необходимо с ознакомления со знаниями, умениями, навыками и (или) опыта деятельности, приобретаемыми в процессе изучения дисциплины. Далее необходимо проработать конспекты лекций и, в случае необходимости, рассмотреть отдельные вопросы по предложенным источникам литературы. Все вопросы по дисциплине обучающийся может



1679457794

разрешить на консультациях, проводимых по расписанию.

Перед промежуточной аттестацией обучающийся должен сопоставить приобретенные знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности с заявленными и, в случае необходимости, еще раз изучить литературные источники и (или) обратиться к преподавателю за консультациями.

Самостоятельная работа обучающегося является частью его учебной деятельности, объемы самостоятельной работы по каждой дисциплине (модулю) практике, государственной итоговой аттестации, устанавливаются в учебном плане.

Самостоятельная работа по дисциплине (модулю), практике организуется следующим образом:

1. До начала освоения дисциплины обучающемуся необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы дисциплины (модуля), программы практики в следующем порядке:

1.1 содержание знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, которые будут сформированы в процессе освоения дисциплины (модуля), практики;

1.2 содержание конспектов лекций, размещенных в электронной информационной среде КузГТУ в порядке освоения дисциплины, указанном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

1.3 содержание основной и дополнительной литературы.

В период освоения дисциплины обучающийся осуществляет самостоятельную работу в следующем порядке:

2.1 выполнение практических и (или) лабораторных работ и (или) отчетов в порядке, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

2.2 подготовка к опросам и (или) тестированию в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики;

2.3 подготовка к промежуточной аттестации в соответствии с порядком, установленном в рабочей программе дисциплины (модуля), практики. В случае затруднений, возникших при выполнении самостоятельной работы, обучающемуся необходимо обратиться за консультацией к педагогическому работнику. Периоды проведения консультаций устанавливаются в расписании консультаций.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Современные проблемы научно-технического прогресса", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Mozilla Firefox
3. Google Chrome
4. Open Office
5. Microsoft Windows
6. ESET NOD32 Smart Security Business Edition

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Современные проблемы научно-технического прогресса"

Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены специальные помещения:

1. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду организации.

2. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

3. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

4. Лаборатория. Перечень материально-технического обеспечения дисциплины представлен в Приложении к настоящей рабочей программе.

11 Иные сведения и (или) материалы

1. Образовательный процесс осуществляется с использованием как традиционных так и современных интерактивных технологий. В рамках аудиторных занятий применяются следующие интерактивные методы: - разбор конкретных примеров; - мультимедийная презентация.

2. Проведение групповых и индивидуальных консультаций осуществляется в соответствии с



1679457794

расписанием консультаций по темам, заявленным в рабочей программе дисциплины, в период освоения дисциплины и перед промежуточной аттестацией с учетом результатов текущего контроля.



1679457794