

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.02 Современные проблемы гидромашиностроения

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль)

15.04.02.01 Гидравлические машины, гидроприводы и
гидропневмоавтоматика

Форма обучения

очная

Год набора

2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд.техн. наук, Доцент, Сорокин ЕА

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование необходимых навыков по организации процессов и производства, направленных на повышение качества, безопасности и конкурентоспособности выпускаемой продукции гидромашиностроения.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи:

- умение выявлять проблемы, связанные с применением новых принципов проектирования продукции гидромашиностроения;
- умение выявлять проблемы, связанные с качеством производственных процессов и выпускаемой продукции гидромашиностроения;
- выявление внешних и внутренних факторов, влияющих на деятельность организации и качество выпускаемой продукции гидромашиностроения;
- понимание непрерывного исследования процессов организации с целью их совершенствования и создания безопасного и эффективного производства;
- выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;
- овладение навыками поиска, критического восприятия, анализа и оценки источников информации;
- овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога, устной и письменной аргументации, публичной речи;
- осознание роли гидромашиностроения в мировом экономическом развитии.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	
ИУК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи	

ИУК-1.2: Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации)	
ИУК-1.3: Формирует возможные варианты решения задач	
УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	
ИУК-5.1: Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций	
ИУК-5.2: Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий	
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
ИУК-6.1: Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания	
ИУК-6.2: Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: .

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Современные проблемы гидромашиностроения									
	1. Современная наука и ее связь с промышленностью. Основные проблемы гидромашиностроения	2							
	2. Современная наука и ее связь с промышленностью. Основные проблемы гидромашиностроения			2					
	3. Основные направления совершенствования и развития гидромашин	2							
	4. Основные направления совершенствования и развития гидромашин			2					
	5. Определение внешних и внутренних воздействий на качество продукции	2							
	6. Определение внешних и внутренних воздействий на качество продукции			2					

7. Проблемы надежности и долговечности. Новые материалы в гидромашиностроении. Новые технологии производства.	2							
8. Проблемы надежности и долговечности. Новые материалы в гидромашиностроении. Новые технологии производства.			2					
9. Проблемы в области проектирования и эксплуатации гидромашин. Проблемы автоматизации процессов проектирования, изобретательства, управления производством гидромашин.	2							
10. Проблемы в области проектирования и эксплуатации гидромашин. Проблемы автоматизации процессов проектирования, изобретательства, управления производством гидромашин.			2					
11. Анализ безопасности продукции. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. Технические регламенты по безопасности.	2							
12. Анализ безопасности продукции. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. Технические регламенты по безопасности.			2					
13. Определение свойств качества продукции. Оценка качества продукции.	2							
14. Определение свойств качества продукции. Оценка качества продукции.			2					
15. Проблемы внедрения инноваций, обеспечивающих рост текущей и перспективной конкурентоспособности	2							
16. Проблемы внедрения инноваций, обеспечивающих рост текущей и перспективной конкурентоспособности			2					

17. Определение проблем качества продукции и повышения конкурентоспособности организации.	2							
18. Определение проблем качества продукции и повышения конкурентоспособности организации.			2					
19. Изучение теоретического курса							48	
20. Реферат							24	
Всего	18		18				72	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Окрепилов В. В. Менеджмент качества: учебник для вузов по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)", а также по техническим специальностям 200503 "Стандартизация и сертификация", 200501 "Метрология и метрологическое обеспечение", 220501 "Управление качеством"(Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета).
2. Лифиц И. М. Конкурентоспособность товаров и услуг: учебник для бакалавров по специальностям "Коммерция" (торговое дело)", "Товароведение", "Маркетинг"(Москва: Юрайт).
3. Минько Э. В., Кричевский М. Л. Качество и конкурентоспособность: монография(Санкт-Петербург: Питер).
4. Хегай Ю. А., Васильева З. А. Управление затратами(Красноярск: Сибирский федеральный университет).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Операционная система Microsoft Windows 95, 98, NT, 2000 SP 4/XP SP 2 / Vista.
- 2.
- 3.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Общероссийская сеть правовой информации «Консультант плюс».
2. Библиотека ГОСТов и нормативных документов <http://libgost.ru>.

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Общероссийская сеть правовой информации «Консультант плюс».
Библиотека ГОСТов и нормативных документов <http://libgost.ru>.