

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

ФТД.В.02 Современные проблемы гидромашиностроения

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Направленность (профиль)

15.03.02.12 Гидравлические машины, гидропривод и  
гидропневмоавтоматика

Форма обучения

заочная

Год набора

2020

## 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
<b>ОПК-1: способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий</b>	
<b>ОПК-2: владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером</b>	
<b>ОПК-3: знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях</b>	

### 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)	Семестр					
		1	2	3	4	5	6

### 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
<b>1. Современные проблемы гидромашиностроения</b>									
	1. Современная наука и ее связь с промышленностью. Основные проблемы гидромашиностроения	0,5							
	2. Современная наука и ее связь с промышленностью. Основные проблемы гидромашиностроения			0,5					
	3. Основные направления совершенствования и развития гидромашин	0,5							
	4. Основные направления совершенствования и развития гидромашин			0,5					
	5. Определение внешних и внутренних воздействий на качество продукции	0,5							
	6. Определение внешних и внутренних воздействий на качество продукции			0,5					

7. Проблемы надежности и долговечности. Новые материалы в гидромашиностроении. Новые технологии производства.	0,5							
8. Проблемы надежности и долговечности. Новые материалы в гидромашиностроении. Новые технологии производства.			0,5					
9. Проблемы в области проектирования и эксплуатации гидромашин. Проблемы автоматизации процессов проектирования, изобретательства, управления производством гидромашин.	0,5							
10. Проблемы в области проектирования и эксплуатации гидромашин. Проблемы автоматизации процессов проектирования, изобретательства, управления производством гидромашин.			0,5					
11. Анализ безопасности продукции. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. Технические регламенты по безопасности.	0,5							
12. Анализ безопасности продукции. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании. Технические регламенты по безопасности.			0,5					
13. Определение свойств качества продукции. Оценка качества продукции.	0,5							
14. Определение свойств качества продукции. Оценка качества продукции.			0,5					
15. Проблемы внедрения инноваций, обеспечивающих рост текущей и перспективной конкурентоспособности	0,25							
16. Проблемы внедрения инноваций, обеспечивающих рост текущей и перспективной конкурентоспособности			0,25					

17. Определение проблем качества продукции и повышения конкурентоспособности организации.	0,25							
18. Определение проблем качества продукции и повышения конкурентоспособности организации.			0,25					
19. Изучение теоретического курса							72	
20. Реферат							24	
Всего	4		4				96	



#### **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>.