

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова» (ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра технологии машиностроения

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

Э.Р. Ваниев

(30 × 08 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Э.Ш. Джемилов

20⊋≰ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.02 «Введение в специальность»

направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств профиль подготовки «Программа широкого профиля»

факультет инженерно-технологический

Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Введение в специальность» для бакалавров направления подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств. Профиль «Программа широкого профиля» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 № 1000.

рабочей программы	портись Э.Р. Ваниев, доц.
Рабочая программа рассм	отрена и одобрена на заседании кафедры технологи
машиностроения	отрена и одоорена на заседании кафедры телнологии
*	20.2 / B. HDOTOKOH No. /
Заведующий кафедрой	Г., протокол № <u></u> Э.Ш. Джемилов
Рабочая программа рассм	отрена и одобрена на заседании УМК инженерно-
технологического факуль	тета
1	_20_ <i>2</i> г., протокол №
Председатель УМК	С.А. Феватов

B./

Составитель

- 1.Рабочая программа дисциплины Б1.В.02 «Введение в специальность» для бакалавриата направления подготовки 15.03.05 Конструкторскотехнологическое обеспечение машиностроительных производств, профиль подготовки «Программа широкого профиля».
- 2.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

2.1. Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

– Дисциплина «Введение в специальность» способствует установлению на ранней стадии обучения связи студентов с профилирующей специальностью, стимулирует интерес к выбранной специальности, раскрывает ее содержание и актуальность в современных условиях развития машиностроительного комплекса страны.

Учебные задачи дисциплины (модуля):

- раскрыть вид деятельности студента по окончании Вуза;
- раскрыть сущность направления подготовки;
- принципы конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств;
- усвоить основные принципы разработки технологических процессов подготовки производства изготовления деталей машин;
- принципы составления технологической документации на технологический процесс.

2.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины Б1.В.02 «Введение в специальность» направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-4 способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа
- ПК-1 способностью применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки энергосберегающих экологически малоотходных, И чистых машиностроительных технологий

ПК-10 - способностью к пополнению знаний за счет научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по направлению исследования в области разработки, эксплуатации, автоматизации и реорганизации машиностроительных производств

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- содержание основной образовательной программы подготовки бакалавра по направлению подготовки;
- общие проблемы и историю развития машиностроительных производств;
- начальные понятия об изделии, правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации и способы реализации основных технологических процессов на производстве;
- основные виды подготовки производств, направления развития отечественного и зарубежного исследований в области конструкторскотехнологической подготовки производств, автоматизации производств;

Уметь:

- решать обобщенные проблемы, связанные с машиностроительными производствами;
- применять современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и технической документацией на производстве;
- анализировать отечественный и зарубежный опыт по направлению исследования в области разработки современных методов проектирования машиностроительных технологий;

Владеть:

- методикой выбора оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения проблем, на основе их анализа;
- аналитическими и численными методами разработки математических моделей подготовки производства;
- способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по конструкторско-технологической подготовке производства.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.02 «Введение в специальность» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана.

4. Объем дисциплины (модуля)

(в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся)

	Общее	кол-во		Конта	ктныс	е часы	[Контроль
Семестр	кол-во часов	зач. единиц	Всего	лек	лао.	прак т.зан	сем.	ИЗ	СР	(время на контроль)
1	72	2	28	12		16			44	3a
Итого по ОФО	72	2	28	12		16			44	
1	72	2	8	4		4			60	За К (4 ч.)
Итого по ЗФО	72	2	8	4		4			60	4

5. Содержание дисциплины (модуля) (структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий)

	Количество часов								асов						
Наименование тем	очная форма						заочная форма					Форма			
(разделов, модулей)	Всего]	в том	, чсле)		Всего			в том	і, чсле	e		текущего контроля
	Вс	Л	лаб	пр	сем	ИЗ	CP	Вс	Л	лаб	пр	сем	ИЗ	CP	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Раздел 1. Общие	свед	ения	о осн	ювно	ой об	разов	вател	ьной	проі	грамм	иы п	одгот	овки	бака	лавра
Тема 1. Введение.															
Содержание															
основной															
образовательной															
программы															
подготовки	12	2					10	12	1		1			10	устный опрос
бакалавра.															
Профессия инженера															
в исторической															
перспективе.															
Тема 2. История и															
направления		_		_			10	10						10	устный опрос;
развития техники и	14	2		2			10	12	1		1			10	практическое задание
технологии															заданно
Раздел 2. Сод	Раздел 2. Содержание направления конструкторско-технологического обеспечения														
		1	маі	шино	строі	ителн	ных	прои	звод	ств				•	
Тема 3. Начальные															
понятия об изделии и															
технологической	20	4		6			10	22	1		1			20	устный опрос; практическое
подготовке	20	_		U			10	22	1		1			20	задание
производства в															
машиностроении.															

Тема 4. Принципы конструкторско- технологического обеспечения машиностроительны х производств	26	4	8		14	22	1		1			20	устный опрос; практическое задание; контрольная работа
Всего часов за 1 /1 семестр	17)	12	16		44	68	4		4			60	
Форма промеж. контроля			Зачет					3a ^r	нет - 4	4 ч.			
Всего часов дисциплине	72	12	16		44	68	4		4			60	_
часов на контроль						4							

5. 1. Тематический план лекций

№ лекц	Тема занятия и вопросы лекции	Форма проведения (актив., интерак.)	Количество часов		
		<u> </u>	ОФО	ЗФО	
1.	Тема 1. Введение. Содержание основной	Акт.	2	1	
	образовательной программы подготовки				
	бакалавра. Профессия инженера в				
	исторической перспективе.				
	Основные вопросы:				
	Высшее образование. ВУЗ и его структура.				
	Понятие о бакалавриате.				
	Область, виды и задачи профессиональной				
	деятельности выпускника по направлению				
	подготовки 15.03.05 "Конструкторско-				
	технологическое обеспечение				
	машиностроительных производств".				
	Виды инженерной деятельности.				
	Высшее техническое образование в России и за				
	рубежом.				
2.	Тема 2. История и направления развития	Акт.	2	1	
	техники и технологии				
	Основные вопросы:				
	История развития техники и технологии				
	машиностроения в России.				
	Основные направления развития технологий				
	машиностроения на современном этапе.				

	Состояние машиностроительного производства			
	России.			
	Оборудование машиностроительных			
	предприятий.			
	Современные КИТ технологии.			
3.	Тема 3. Начальные понятия об изделии и	Акт.	4	1
	технологической подготовке производства в			
	машиностроении.			
	Основные вопросы:			
	Понятие об изделии.			
	Содержание и назначение единой системы			
	технологической подготовки производства			
	ЕСТПП.			
	Производственный и технологический			
	процессы. Стадии производства.			
	Типы производства. Конструкторская			
	подготовка производства.			
	Технологическая подготовка производства.			
	Обобщённая классификация технологических			
	процессов машиностроительных производств.			
4.	Тема 4. Принципы конструкторско-	Акт.	4	1
	технологического обеспечения			
	машиностроительных производств			
	Основные вопросы:			
	Этапы технологической подготовки			
	производства.			
	Этапы конструкторской подготовки			
	производства.			
	Технологическая операция.			
	Технологический документ.			
	Конструкторско-технологическая подготовка			
	производства.			
	Автоматизированные CAD/CAM/ CAE			
	Итого		12	4

5. 2. Темы практических занятий

занятия	Наименование практического занятия	Форма проведения (актив.,	КОЛИ	чество сов
Ŋ		интерак.)	ОФО	3ФО

1.	Тема 1. Введение. Содержание основной	Акт.		1
	образовательной программы подготовки			
	бакалавра. Профессия инженера в			
	исторической перспективе.			
2.	Тема 2. История и направления развития	Акт.	2	1
	техники и технологии			
3.	Тема 3. Начальные понятия об изделии и	Акт.	6	1
	технологической подготовке производства в			
	машиностроении.			
4.	Тема 4. Принципы конструкторско-	Акт.	8	1
	технологического обеспечения			
	машиностроительных производств			
	Итого		16	4

5. 3. Темы семинарских занятий

(не предусмотрены учебным планом)

5. 4. Перечень лабораторных работ

(не предусмотрено учебным планом)

5. 5. Темы индивидуальных занятий

(не предусмотрено учебным планом)

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа по данной дисциплине включает такие формы работы как: работа с базовым конспектом; подготовка к практическому занятию; работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к устному опросу; подготовка к контрольной работе; выполнение контрольной работы; подготовка к зачету.

6.1. Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине (модулю)

No	Наименование тем и вопросы, выносимые на	Форма СР	Кол-в	о часов
	самостоятельную работу		ОФО	3ФО
1	Тема: Общекультурные и профессиональные компетенции бакалавра по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторскотехнологическое обеспечение машиностроительных производств».	работа с литературой, чтение дополнительно й литературы; подготовка к устному опросу	10	10

2	Тема:	работа с литературой,	10	10
	Объекты профессиональной деятельности	чтение		
	инженера-конструктора и инженера-технолога	дополнительно й литературы;		
	в машиностроении.	подготовка к		
		практическому		
		оиткнає		
3	Тема:	работа с	10	20
	Предприятия машиностроительного профиля:	литературой,		
	состав и структура. Классификация и	чтение дополнительно		
	типизация технологических процессов в	й литературы;		
	машиностроении.	подготовка к		
	машиностросний.	практическому занятию;		
		подготовка к		
		контрольной		
		работе		
4	Тема:	работа с	14	20
	Основные способы производства заготовок	литературой, чтение		
	деталей машин: классификация и краткая	дополнительно		
	характеристика. Безопасность	й литературы;		
	жизнедеятельности и экология современного	выполнение контрольной		
	машиностроительного производства.	работы		
	Актуальные проблемы охраны окружающей			
	среды.			
	Итого		44	60

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Дескрип	Vомпотоници	Оценочные		
торы	Компетенции	средства		
	ОПК-4			
Знать	содержание основной образовательной программы	практическое		
	подготовки бакалавра по направлению подготовки	задание		
Уметь	решать обобщенные проблемы, связанные с	устный опрос;		
	машиностроительными производствами	контрольная		
		работа		

	зачет				
ПК-1					
общие проблемы и историю развития					
машиностроительных производств; начальные					
понятия об изделии, правила выполнения и чтения	практическое				
конструкторской и технологической документации и	задание				
способы реализации основных технологических					
процессов на производстве					
применять современные методы разработки	устный опрос;				
малоотходных, энергосберегающих и экологически	контрольная				
чистых машиностроительных технологий	работа				
аналитическими и численными методами разработки	ронот				
математических моделей подготовки производства	зачет				
ПК-10	•				
основные виды подготовки производств, направления					
развития отечественного и зарубежного исследований	практическое				
в области конструкторско-технологической	задание				
подготовки производств, автоматизации производств					
оформлять технологическую и конструкторскую					
документацию в соответствии с действующими					
нормативными правовыми актами и технической					
документацией на производстве; анализировать					
отечественный и зарубежный опыт по направлению	устный опрос				
исследования в области разработки современных					
методов проектирования машиностроительных					
технологий					
способностью изучать научно-техническую					
	зачет				
	машиностроительных производств; начальные понятия об изделии, правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации и способы реализации основных технологических процессов на производстве применять современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий аналитическими и численными методами разработки математических моделей подготовки производства ———————————————————————————————————				

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Owananina	Уровни сформированности компетенции				
Оценочные средства	Компетентность несформирована	Базовый уровень компетентности	Достаточный уровень компетентности	Высокий уровень компетентности	

практическое	Не выполнена	Выполнена	Работа	Работа выполнена
задание	или выполнена с	частично или с	выполнена	полностью,
	грубыми	нарушениями,	полностью,	оформлена по
	нарушениями,	выводы не	отмечаются	требованиям.
	выводы не	соответствуют	несущественные	
	соответствуют	цели.	недостатки в	
	цели работы.	,	оформлении.	
устный опрос	Материал не	Материал слабо	Материал	Материал
	структурирован	структурирован,	структурирован,	структурирован,
	без учета	не связан с ранее	оформлен	оформлен согласно
	специфики	изученным, не	согласно	требованиям.
	проблемы.	выделены	требованиям,	1
	1	существенные	однако есть	
		признаки	несущественные	
		проблемы.	недостатки.	
контрольная работа	Выполнено	Выполнено не	Выполнено 51 -	Выполнено более
	правильно менее	менее 50%	80%	80% теоретической
	30%	теоретической	теоретической	части,
	теоретической	части и	части,	практическое
	части,	практических	практическое	задание выполнено
	практическая	заданий (или	задание сделано	без замечаний
	часть или не	полностью	полностью с	
	сделана или	сделано	несущественным	
	выполнена менее	практическое	и замечаниями	
	30%	задание)		
зачет	Не раскрыт	Теоретические	Теоретические	Теоретические
	полностью ни	вопросы	вопросы	вопросы раскрыты.
	один	раскрыты с	раскрыты с	Практическое
	теоретический	замечаниями,	несущественным	задание выполнено
	вопрос,	однако логика	и замечаниями.	в полном объеме.
	практическое	соблюдена.	Практическое	
	задание не	Практическое	задание	
	выполнено или	задание	выполнено с	
	выполнено с	выполнено, но с	несущественным	
	грубыми	замечаниями.	и замечаниями.	
	ошибками.			

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.3.1. Примерные практические задания

1.Содержание основной образовательной программы подготовки бакалавра.

- 2.История и направления развития техники и технологии.
- 3. Начальные понятия об изделии и технологической подготовке производства в машиностроении.
- 4.Принципы конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств.

7.3.2. Примерные вопросы для устного опроса

- 1. Что означает принцип пропорциональности при организации производственного процесса?
- 2. Что характеризует принцип параллельности при организации производственного процесса?
- 3.Охарактеризуйте принцип прямоточности при организации производственного процесса?
- 4. Охарактеризуйте принцип ритмичности при организации производственного процесса?
- 5. Принцип непрерывности при организации производственного процесса.
- 6. Принцип технической оснащённости при организации производственного процесса?
- 7. Раскройте сущность понятия технологический процесс.
- 8. Дайте определение элементов технологического процесса (рабочий ход, технологический переход, прием, установ, технологическая операция, маршрут).
- 9. Кто является основоположником развития направления научной деятельности в области организация производств?
- 10. Раскройте концепцию управления производством Ф.У. Тейлора.

7.3.3. Примерные задания для контрольной работы

- 1. Становление высшего образования в России и за рубежом.
- 2.Структура высшего технического образования.
- 3. Раскрыть вид деятельности студента по окончании Вуза.

7.3.4. Вопросы к зачету

- 1. Система высшего образования в Российской Федерации.
- 2.Многоуровневая модель подготовки специалиста (бакалавриат, магистратура, аспирантура, докторантура, повышение квалификации).
- 3. Техническое образование как часть системы высшего образования Российской Федерации.
- 4. Структура высшего образования.

- 5.Назначение и сферы деятельности выпускников вуза по направлению подготовки 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- 6.Становление образования в России и за рубежом.
- 7. Современная система высшего и среднего профессионально образования России, ее особенности, проблемы, перспективы.
- 8.История создания ГБОУ ВО РК «КИПУ»., его современная структура и система управления: ректорат; директорат институтов, входящих в университет; ученый совет университета; институты; факультеты; деканаты; кафедры; лаборатории; учебные мастерские; библиотека; аспирантура. Учебная и научная деятельность вуза. Студенческие организации в вузе.
- 9. Становление, развитие, современные структуры, направления научных исследований кафедры «Технология машиностроения».
- 10.Государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, его структура, содержание, особенности.
- 11. Квалификационные требования к подготовке бакалавров, их назначение и особенности. Учебный план.
- 12. Краткий обзор истории развития машиностроения. Вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие машиностроения.
- 13. Структура современного машиностроительного производства.
- 14. Понятие о технологии машиностроения, производственном и технологическом процессах.
- 15. Краткая характеристика станочной и инструментальной базы современного механообрабатывающего производства.
- 16. Типы производства, их краткая характеристика.
- 17. Система контроля качества продукции.
- 18. Направления механизации и автоматизации производства.
- 19.Понятие о компьютеризации технологической подготовки машиностроительного производства и системе автоматизированного проектирования технологических процессов.
- 20. Перспективы развития машиностроительной отрасли.
- 21. Основные понятия технической подготовки производства в машиностроении.
- 22. Внезаводские системы технической подготовки производства.
- 23. Системы технологической подготовки производства на машиностроительном предприятии.
- 24.Структура служб технологической подготовки производства на машиностроительном предприятии.
- 25. Системы автоматизации технологической подготовки производства.

- 26.Системы ТПП машиностроительного производства.
- 27. История развития техники и технологии машиностроения в России.
- 28.Основные направления развития технологий машиностроения на современном этапе.
- 29. Состояние машиностроительного производства России.
- 30.Оборудование машиностроительных предприятий.
- 31. Современные КИТ технологии.
- 32. Понятие об изделии.
- 33.Содержание и назначение единой системы технологической подготовки производства ЕСТПП.
- 34. Производственный и технологический процессы.
- 35.Стадии производства.
- 36.Типы производства.
- 37. Конструкторская подготовка производства.
- 38. Технологическая подготовка производства.
- 39.Обобщённая классификация технологических процессов машиностроительных производств.
- 40. Этапы технологической подготовки производства.
- 41. Этапы конструкторской подготовки производства.
- 42. Технологическая операция.
- 43. Технологический документ.
- 44. Конструкторско-технологическая подготовка производства.
- 45.CAD/CAM/ CAE системы.
- 46.Определение промышленного предприятия (производства).
- 47. Цель (миссия) создания и функционирования предприятия.
- 48.Основные направления деятельности предприятия.
- 49.Типы производств.
- 50. Факторы, влияющие на тип организации производства.
- 51. На каких принципах строится та или иная форма организации производства?
- 52.Из каких структурных единиц состоит машиностроительное предприятие?
- 53. Назовите и охарактеризуйте первичное звено производственной организации.
- 54.В структуру какого производственного подразделения входит участок?
- 55.Охарактеризуйте состав и структуру цехов предприятия.
- 56. Раскройте сущность понятия производственный процесс.
- 57.Основное элементарное действие, направленное на преобразование предмета труда?
- 58. Дайте определение производственного цикла.
- 59. Принципы и методы организации производственного процесса.

60. Что означает принцип специализации при организации производственного процесса?

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

7.4.1. Оценивание практического задания

Критерий	Уровни формирования компетенций			
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий	
Знание теоретического материала по предложенной проблеме	Теоретический материал усвоен	Теоретический материал усвоен и осмыслен	Теоретический материал усвоен и осмыслен, может быть применен в различных ситуациях по необходимости	
Овладение приемами работы	Студент может применить имеющиеся знания для решения новой задачи, но необходима помощь преподавателя	Студент может самостоятельно применить имеющиеся знания для решения новой задачи, но возможно не более 2 замечаний	Студент может самостоятельно применить имеющиеся знания для решения новой задачи	
Самостоятельность	Задание выполнено самостоятельно, но есть не более 3 замечаний	Задание выполнено самостоятельно, но есть не более 2 замечаний	Задание выполнено полностью самостоятельно	

7.4.2. Оценивание устного опроса

Критерий	Уровни	Уровни формирования компетенций			
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий		
ответа замечания, не более 3		Ответ полный, последовательный, но есть замечания, не более 2			
Степень осознанности, понимания изученного	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно		
Языковое оформление ответа	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	грамотная, соблюдены	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи		

7.4.3. Оценивание выполнения контрольной работы

Критерий	Уровни формирования компетенций			
оценивания	Базовый	Достаточный	Высокий	
Полнота и правильность ответа	Ответ полный, но есть замечания, не более 3	Ответ полный, последовательный, но есть замечания, не более 2	Ответ полный, последовательный, логичный	
Степень осознанности, понимания изученного	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно	
Языковое оформление ответа	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи	
Соблюдение требований к оформлению	Не более 4 замечаний	Не более 3 замечаний	Правильное оформление ссылок на используемую литературу; грамотность и культура изложения; владение терминологией и понятийным аппаратом проблемы; соблюдение требований к объему реферата	
Грамотность	Не более 4 замечаний	Не более 3 замечаний	Отсутствие орфографических и синтаксических ошибок, стилистических погрешностей; отсутствие опечаток, сокращений слов, кроме общепринятых; литературный стиль	

7.4.4. Оценивание зачета

Критерий	Уровни формирования компетенций					
оценивания	Базовый Достаточный Высокий					
Полнота ответа,	Ответ полный, но есть	Ответ полный,	Ответ полный,			
последовательность и	замечания, не более 3	последовательный, но	последовательный,			
логика изложения		есть замечания, не более	логичный			
		2				

Правильность ответа, его соответствие рабочей программе учебной дисциплины	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 3	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 2	Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины
Способность студента аргументировать свой ответ и приводить примеры	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 3 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 2 несоответствий	Ответ аргументирован, примеры приведены
Осознанность излагаемого материала	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий	Материал усвоен и излагается осознанно
Соответствие нормам культуры речи	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4	Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2	Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи
Качество ответов на вопросы	Есть замечания к ответам, не более 3	В целом, ответы раскрывают суть вопроса	На все вопросы получены исчерпывающие ответы

7.5. Итоговая рейтинговая оценка текущей и промежуточной аттестации студента по дисциплине

По учебной дисциплине «Введение в специальность» используется 4-балльная система оценивания, ИТОГ оценивания уровня знаний обучающихся предусматривает зачёт. Зачет выставляется во время последнего практического занятия при условии выполнения всех учебных поручений строгой отчетности работа) 60% учебных (контрольная не менее иных поручений, предусмотренных учебным планом и РПД. Наличие невыполненных учебных поручений может быть основанием для дополнительных вопросов по дисциплине в ходе промежуточной аттестации. Во всех остальных случаях зачет сдается обучающимися в даты, назначенные преподавателем в период соответствующий промежуточной аттестации.

Шкала оценивания текущей и промежуточной аттестации студента

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Уровни формирования	Оценка по четырехбалльной шкале		
компетенции	для зачёта		
Высокий			
Достаточный	зачтено		
Базовый			
Компетенция не сформирована	не зачтено		

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература.

№ п/п	Библиографическое описание	ТИП (учебник, учебное пособие, учебно- метод пособие, др.)	Кол-во в библ.
1.	Зубарев, Ю. М. Введение в инженерную деятельность. Машиностроение : учебное пособие / Ю. М. Зубарев 2-е изд., стер Санкт-Петербург : Лань, 2018 232 с.	Учебные пособия	lanbook. com/boo k/10494
2.	Вороненко, В. П. Проектирование машиностроительного производства : учебник / В. П. Вороненко, М. С. Чепчуров, А. Г. Схиртладзе 2-е изд., стер Санкт-Петербург : Лань, 2019 416 с.	Учебники	https://e. lanbook. com/boo k/12198

Дополнительная литература.

№ п/п	Библиографическое описание					Тип (учебник, учебное пособие, учебно- метод пособие, др.)	Кол-во в библ.
	Тимирязев, машиностроите Тимирязев, В. І Петербург: Лаг				технологии ебник / В. А. адзе Санкт-		https://e. lanbook. com/boo k/3722

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1.Поисковые системы: http://www.rambler.ru, http://yandex.ru,
- 2.Федеральный образовательный портал www.edu.ru.
- 3. Российская государственная библиотека http://www.rsl.ru/ru
- 4. Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: http://gpntb.ru.
- 5.Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым «Крымская республиканская универсальная научная библиотека» http://franco.crimealib.ru/
- 6.Педагогическая библиотека http://www.pedlib.ru/

7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (РИНЦ) http://elibrary.ru/defaultx.asp

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Общие рекомендации по самостоятельной работе бакалавров

Подготовка современного бакалавра предполагает, что в стенах университета он овладеет методологией самообразования, самовоспитания, самосовершенствования. Это определяет важность активизации его самостоятельной работы.

Самостоятельная работа формирует творческую активность бакалавров, представление о своих научных и социальных возможностях, способность вычленять главное, совершенствует приемы обобщенного мышления, предполагает более глубокую проработку ими отдельных тем, определенных программой.

Основными видами и формами самостоятельной работы студентов по данной дисциплине являются: самоподготовка по отдельным вопросам; работа с базовым конспектом; подготовка к практическому занятию; работа с литературой, чтение дополнительной литературы; подготовка к устному опросу; подготовка к контрольной работе; выполнение контрольной работы; подготовка к зачету.

Важной частью самостоятельной работы является чтение учебной литературы. Основная функция учебников — ориентировать в системе тех знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены по данной дисциплине будущими специалистами. Учебник также служит путеводителем по многочисленным произведениям, ориентируя в именах авторов, специализирующихся на определённых научных направлениях, в названиях их основных трудов. Вторая функция учебника в том, что он очерчивает некий круг обязательных знаний по предмету, не претендуя на глубокое их раскрытие.

Чтение рекомендованной литературы — это та главная часть системы самостоятельной учебы бакалавра, которая обеспечивает подлинное усвоение науки. Читать эту литературу нужно по принципу: «идея, теория, метод в одной, в другой и т.д. книгах».

Во всех случаях рекомендуется рассмотрение теоретических вопросов не менее чем по трем источникам. Изучение проблемы по разным источникам - залог глубокого усвоения науки. Именно этот блок, наряду с выполнением практических заданий является ведущим в структуре самостоятельной работы студентов.

Вниманию бакалавров предлагаются список литературы, вопросы к самостоятельному изучению и вопросы к зачету.

Для успешного овладения дисциплиной необходимо выполнять следующие требования:

- 1) выполнять все определенные программой виды работ;
- 2) посещать занятия, т.к. весь тематический материал взаимосвязан между собой и, зачастую, самостоятельного теоретического овладения пропущенным материалом недостаточно для качественного его усвоения;
- 3) все рассматриваемые на занятиях вопросы обязательно фиксировать в отдельную тетрадь и сохранять её до окончания обучения в вузе;
- 4) проявлять активность при подготовке и на занятиях, т.к. конечный результат овладения содержанием дисциплины необходим, в первую очередь, самому бакалавру;
- 5) в случаях пропуска занятий по каким-либо причинам обязательно отрабатывать пропущенное преподавателю во время индивидуальных консультаций.

Внеурочная деятельность бакалавра по данной дисциплине предполагает:

- самостоятельный поиск ответов и необходимой информации по предложенным вопросам;
- выполнение контрольной работы;
- выработку умений научной организации труда.

Успешная организация времени по усвоению данной дисциплины во многом зависит от наличия у бакалавра умения самоорганизовать себя и своё время для выполнения предложенных домашних заданий. Объём заданий рассчитан максимально на 2-3 часа в неделю. При этом алгоритм подготовки будет следующим:

- 1 этап поиск в литературе теоретической информации по предложенным преподавателем вопросам;
- 2 этап осмысление полученной информации, освоение терминов и понятий;
- 3 этап составление плана ответа на каждый вопрос;
- 4 этап поиск примеров по данной проблематике.

Работа с базовым конспектом

Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций в различных формах их проведения: проблемные лекции с элементами эвристической беседы, информационные лекции, лекции с опорным конспектированием, лекциивизуализации.

На лекциях преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с государственным образовательным стандартом. Изза недостаточного количества аудиторных часов некоторые темы не удается осветить в полном объеме, поэтому преподаватель, по своему усмотрению, некоторые вопросы выносит на самостоятельную работу студентов, рекомендуя ту или иную литературу.

Кроме этого, для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям.

Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникшим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. Все такие моменты следует выделить или выписать отдельно для дальнейшего обсуждения на практическом занятии. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Полный список литературы по дисциплине приведен в рабочей программе дисциплины.

Подготовка к практическому занятию

Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Подготовка к практическому занятию включает следующие элементы самостоятельной деятельности: четкое представление цели и задач его проведения; выделение навыков умственной, аналитической, научной деятельности, которые станут результатом предстоящей работы.

Выработка навыков осуществляется с помощью получения новой информации об изучаемых процессах и с помощью знания о том, в какой степени в данное время студент владеет методами исследовательской деятельности, которыми он станет пользоваться на практическом занятии.

Следовательно, работа на практическом занятии направлена не только на познание студентом конкретных явлений внешнего мира, но и на изменение самого себя.

Второй результат очень важен, поскольку он обеспечивает формирование таких общекультурных компетенций, как способность к самоорганизации и самообразованию, способность использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной информации для решения организационно-управленческих задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности студента. процессов и явлений, выделяют основные способы доказательства авторами научных работ ценности того, чем они занимаются.

В ходе самого практического занятия студенты сначала представляют найденные ими варианты формулировки актуальности исследования, обсуждают их и обосновывают свое мнение о наилучшем варианте.

Объём заданий рассчитан максимально на 1-2 часа в неделю.

Подготовка к устному опросу

С целью контроля и подготовки студентов к изучению новой темы вначале каждой практического занятия преподавателем проводится индивидуальный или фронтальный устный опрос по выполненным заданиям предыдущей темы.

Критерии оценки устных ответов студентов:

- правильность ответа по содержанию задания (учитывается количество и характер ошибок при ответе);
- полнота и глубина ответа (учитывается количество усвоенных фактов, понятий и т.п.);
- сознательность ответа (учитывается понимание излагаемого материала);
- логика изложения материала (учитывается умение строить целостный, последовательный рассказ, грамотно пользоваться специальной терминологией);
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи (учитывается умение использовать наиболее прогрессивные и эффективные способы достижения цели);
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе (учитывается грамотно и с пользой применять наглядность и демонстрационный опыт при устном ответе);
- использование дополнительного материала (обязательное условие);
- рациональность использования времени, отведенного на задание (не одобряется затянутость выполнения задания, устного ответа во времени, с учетом индивидуальных особенностей студентов).

Подготовка к зачету

Зачет является традиционной формой проверки знаний, умений, компетенций, сформированных у студентов в процессе освоения всего содержания изучаемой дисциплины. Обычный зачет отличается от экзамена только тем, что преподаватель не дифференцирует баллы, которые он выставляет по его итогам.

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения.

Подготовка включает следующие действия. Прежде всего нужно перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к семинарским и практическим занятиям в течение семестра. Затем надо соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе. Рекомендуется делать краткие записи. Речь идет не о шпаргалке, а о формировании в сознании четкой логической схемы ответа на вопрос. Накануне зачета необходимо повторить ответы, не заглядывая в записи. Время на подготовку к зачету по нормативам университета составляет не менее 4 часов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Информационные технологии применяются в следующих направлениях: оформление письменных работ выполняется с использованием текстового редактора;

демонстрация компьютерных материалов с использованием мультимедийных технологий;

использование информационно-справочного обеспечения, такого как: правовые справочные системы (Консультант+ и др.), онлайн словари, справочники (Грамота.ру, Интуит.ру, Википедия и др.), научные публикации.

использование специализированных справочных систем (электронных учебников, справочников, коллекций иллюстраций и фотоизображений, фотобанков, профессиональных социальных сетей и др.).

OpenOffice Ссылка: http://www.openoffice.org/ru/

Mozilla Firefox Ссылка: https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/

Libre Office Ссылка: https://ru.libreoffice.org/ Do PDF Ссылка: http://www.dopdf.com/ru/

7-zip Ссылка: https://www.7-zip.org/

Free Commander Ссылка: https://freecommander.com/ru

be Reader Ссылка: https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.htmlпопо

Gimp (графический редактор) Ссылка: https://www.gimp.org/

ImageMagick (графический редактор) Ссылка:

https://imagemagick.org/script/index.php

VirtualBox Ссылка: https://www.virtualbox.org/

Adobe Reader Ссылка: https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html

Операционная система Windows 8.1 Лицензионная версия по договору №471\1 от 11.12.2014 г.

Электронно-библиотечная система Библиокомплектатор

Национальна электронная библиотека - федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ») Редакция Базы данных «ПОЛПРЕД Справочники» Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

- -компьютерный класс и доступ к сети Интернет (во время самостоятельной подготовки) (должен быть приложен график занятости компьютерного класса);
- -проектор, совмещенный с ноутбуком для проведения лекционных занятий преподавателем и презентации студентами результатов работы
- -раздаточный материал для проведения групповой работы;
- -методические материалы к практическим и лабораторным занятиям, лекции (рукопись, электронная версия), дидактический материал для студентов (тестовые задания, мультимедийные презентации).