

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Борисович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.07.2021 11:33:42

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aadc272df0610c8c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:  
Председатель методической комиссии  
инженерно-технологического  
факультета

\_\_\_\_\_  
/И.П.Петрюк/  
(электронная цифровая подпись)

«8 » июня 2021 года

Утверждаю:  
Декан инженерно-технологического  
факультета

\_\_\_\_\_  
/М.А.Иванова/  
(электронная цифровая подпись)

«9» июня 2021 года

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (профиль) образования	<u>«Технический сервис в агропромышленном комплексе»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года 7 месяцев</u>

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) **Технология машиностроения** являются:

### - **проектно-конструкторская деятельность:**

- формирование компетенций по разработке конструкторско-технической документации для производства новых образцов наземных транспортно-технологических средств

- формирование навыков сравнение по критериям оценки проектируемых узлов и агрегатов с учетом требований технологичности

### - **производственно-технологическая деятельность:**

- формирование компетенций по разработке технологической документации для производства наземных транспортно-технологических средств

- формирование компетенций по контролю за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

### - **организационно-управленческая деятельность:**

- формирование компетенций по организации процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств;

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

2.2.1. Дисциплина «Технология машиностроения» относится к Профессиональному циклу (вариативная часть).

2.2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

### - *Материаловедение*

Знать: о свойствах конструкционных материалов и способах получения заданных свойств

Уметь: обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;

Владеть: обоснованно выбирать материал изделия и методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности

### - *Инженерная графика*

Знать: методы выполнения эскизов и технических чертежей стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений деталей и сборочных единиц;

методы построения и чтения сборочных чертежей

Уметь: построения сборочных чертежей и чертежей деталей

Владеть: разработки конструкторской документации

### - *Метрология, стандартизация, сертификация*

Знать: основы теории взаимозаменяемости методы испытания и контроля качества; *допусков и посадок применяемых в машиностроении; требуемых качеств точности размеров изделий шероховатостях поверхностей и отклонениях от формы деталей машин*

Уметь: использовать измерительный инструмент

Владеть: методами оценки точность результатов измерений

### - *Детали машин и основы конструирования*

Знать: методы расчета и проектирования деталей машин и механизмов

Уметь: проектирование машиностроительного оборудования

Владеть: прочностных расчетов деталей машин

2.2.3. **Перечень последующих учебных дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- *Технология ремонта машин*

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, УК-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>		
Универсальные компетенции	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-3 <sub>УК-1</sub> Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.
	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-3 <sub>УК-2</sub> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

### В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

возможные варианты решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; оптимальный способ решения конкретной задачи проекта, выбирая, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;

Уметь:

рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

Владеть:

навыками поиска возможных вариантов решения задачи с учетом оценки их достоинств и недостатков; навыками проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Вид учебной работы	Всего часов:	
	4 семестр	5 семестр
Контактная работа – всего	2,3	6,3

в том числе:			
Лекции (Л)		2	2
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			4
Консультации (К)		0,3	0,3
Курсовой проект (работа)	КП	–	
	КР	–	
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		33,7	65,7
в том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Выполнение РГР			20
Подготовка к практическим занятиям			
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		33,7	45,7
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-	6*
	экзамен (Э)		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	36/2,3	72/6,3
	зач. ед.	1/0,06	2/0,18

\* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра