

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.07.2021 11:35:41

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee225ea27559d49aac272df0b10c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Согласовано:

Председатель методической комиссии
инженерно-технологического факультета

(наименование факультета)

_____/И.П.петрюк/

(электронная цифровая подпись)

«8» июня 2021 года

Утверждаю:

Декан инженерно-технологического
факультета

(наименование факультета)

_____/М.А.Иванова/

(электронная цифровая подпись)

«9» июня 2021 года

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Направление подготовки
(специальность) ВО

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль)
образования

«Технический сервис в агропромышленном комплексе»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

заочная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года 7 месяцев

Каравеево 2020

1. Цель и задачи дисциплины

Целью и задачами освоения дисциплины (модуля) «Технология конструкционных материалов» являются развитие у обучающихся способности обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали; формирование системы знаний о современных способах получения изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств, методах формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества и их технологических особенностях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) «Технология конструкционных материалов» относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) ОПОП ВО.

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

- *Физика*
- *Химия*

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

- *Детали машин и основы конструирования*
- *Технология машиностроения*
- *Станки и инструменты*
- *Технология ремонта машин*

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-5.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: методику анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; основные принципы критического анализа. Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта. Владеть: навыками поиска, анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные	ОПК-1. Способен решать	Знать: основные законы

компетенции	<p>типичные задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p>	<p>естественнонаучных дисциплин; способы решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знания основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>Уметь: решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>Владеть: способами решения типовых задач профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>
Общепрофессиональные компетенции	<p>ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать: методику проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p> <p>Уметь: проводить экспериментальные исследования в профессиональной деятельности</p> <p>Владеть: навыками проведения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</p>

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать основные механические свойства материалов; процессы, происходящие в сплавах при обработке, и их связь с механическими свойствами; способы изготовления и обработки заготовок.

Уметь выбирать рациональный способ получения заготовок, исходя из заданных эксплуатационных свойств.

Владеть методикой выбора конструкционных материалов для изготовления элементов машин и механизмов; методами выбора способа получения и обработки заготовок.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Вид учебной работы		Всего часов:
		2 семестр
Контактная работа – всего		10,3
в том числе:		
Лекции (Л)		4
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		6
Консультации (К)		0,6
Курсовой проект (работа)	–	–
	–	–
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		97,4
в том числе:		
Курсовой проект (работа)	–	–
	–	–
<i>Другие виды СРС:</i>		
Реферативная работа		–
Подготовка к практическим занятиям		-
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		97,4
Вид промежуточной аттестации	зачет-	-
	экзамен	36*
Общая трудоемкость / контактная работа	108/97,4	108/97,4
	3/2,7	3/2,7

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