


| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины | | |

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Нормирование точности и технические измерения

Направление (специальность): 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (*специалитет*)

Направленность (профиль/специализация): Автомобили и тракторы

Форма обучения: очная

Дата введения в учебный процесс УлГУ: 01 сентября 2019 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов комплекса знаний и практических навыков, которые позволят будущим специалистам находить оптимальные решения задач, связанных с обеспечением норм взаимозаменяемости и соответствующего уровня точности геометрических параметров изделий.

Задачи освоения дисциплины:


- приобретение знаний и практических навыков применения норм взаимозаменяемости для изделий машиностроения;
- привитие навыков использования стандартов и справочников при назначении требований к точности геометрических параметров изделий;
- привитие практических навыков и умений решения задач, связанных с обеспечением точности изделий и их составных частей;
- привитие навыков работы со стандартами в области машиностроения, справочной литературой и чертежами изделий машиностроения;
- развитие и закрепление навыков ведения самостоятельной инженерной работы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина изучается в 4 семестре на 2-м курсе и в 5 семестре на 3-м курсе студентам очной формы обучения.

3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

| Код и наименование реализуемой компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций |
|--|---|
| ПК-8 Способность разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования | <p>Знать: общетехнические системы стандартов ЕСДП и ОНВ, регламентирующие точность гладких и сложных соединений и их деталей, зубчатых колес и передач; методы расчета точности изделий и деталей; классификацию, понятия, систему нормирования и способы указания на чертежах параметров геометрической точности изделий (машин, их частей и деталей); методы и средства измерения и контроля параметров геометрической точности изделий наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.</p> <p>Уметь: устанавливать, исходя из служебного назначения изделия, систему параметров его точности; рассчитывать точность ответственных соединений деталей изделий, нормировать параметры</p> |

| | | |
|--|-------|---|
| Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины | | |

| | |
|---|---|
| | <p>точности изделий; выполнять работу по оценке соответствия параметров точности продукции требованиям регламентирующей документации.</p> <p>Владеть: навыками в работе с универсальными и специальными средствами измерения и контроля параметров точности изделий; использования нормативной документации; справочной литературы и других информационных источников для решения задач нормирования и контроля точности изделий наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.</p> |
| <p>ПСК-1.7 Способность разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания автомобилей и тракторов</p> | <p>Знать: общетехнические системы стандартов ЕСПД и ОНВ, регламентирующие точность гладких и сложных соединений и их деталей, зубчатых колес и передач; методы расчета точности изделий и деталей; классификацию, понятия, систему нормирования и способы указания на чертежах параметров геометрической точности изделий (машин, их частей и деталей); методы и средства измерения и контроля параметров геометрической точности изделий автомобилей и тракторов.</p> <p>Уметь: устанавливать, исходя из служебного назначения изделия, систему параметров его точности; рассчитывать точность ответственных соединений деталей изделий, нормировать параметры точности изделий; выполнять работу по оценке соответствия параметров точности продукции требованиям регламентирующей документации.</p> <p>Владеть: навыками в работе с универсальными и специальными средствами измерения и контроля параметров точности изделий; использования нормативной документации; справочной литературы и других информационных источников для решения задач нормирования и контроля точности изделий автомобилей и тракторов.</p> |

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов)

5. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины используются как традиционные методы и формы обучения (лекции, в т.ч. с элементами проблемного изложения, практические занятия, самостоятельная работа), так и интерактивные формы проведения занятий (дискуссии, решение ситуационных задач и др.).

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельная работа, сопряженная с основными аудиторными занятиями (проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины); подготовка к тестированию; самостоятельная работа под контролем преподавателя в форме плановых консультаций, творческих контактов, сдаче экзамена; внеаудиторная самостоятельная работа при выполнении студентом домашних заданий учебного и творческого характера.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: тестирование, устный опрос, выполнение лабораторных работ.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, курсовой работы.