Документ подписан прос**Министерство**и**науки и высшего образования Российской Федерации** Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванфедеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Должность: Проректор по образовательной деятельности и молвакенней государственное бюджетное образовательное учреждение

Дата подписания: 02.07.2034 07:46:45 Уникальный программный ключ: 3ГУ

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине

Проектирование автоматизированных систем

Факультет:	Факультет элект	роэнергетики, эконо	омики и управления
Направление процессов и пр Направленнос Уровень образ	сть (профиль):	Автоматизация	технологических
	бакал	<u>авриат</u>	
Кафедра: <u>Эл</u>	ектроэнергетики	и автоматики	
Разработчик ФОС:			
Канд.тех	н.наук Доцент		Петров Алексей Михайлович
(должность, степ	пень, ученое звание)	(подпись)	(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол $N \cap \Gamma$ от Γ . Заведующий кафедрой доцент, к.т.н. Петров А.М.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Индикаторы достижения и илянируемые результаты обучен дисциплине (Знать.(З); Уметь.(У); Владеть (В))		
исходные информационные данные для проектирования технологических происсов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаций, управления продукции и се качеством; участомать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектированию и средств проектированию и средств проектированию и средств проектировании и казанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования и заделий, способы реализации основных технологических происсов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы отключеских показателей материалов и готовых изделий, стандартным емотоды их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий ———————————————————————————————————	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине (Знать(З); Уметь(У); Владеть (В))
проектирования технологических процессов вятотовления продукции, средств и систем актоматизации, контроля, технологического оспащения, диагностики, испытаций, управления процессами, жизненным пислом продукции и се качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов вятотовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, двагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и се качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования ; IIK-2: способность выбирать основные и всимогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных и математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических обобы, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показителей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы их проектирования, прогрессивные методы их проектирования, ограничениях, разгработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решениях задач с учетом правоботке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правоботке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстепических и управленических правленую, в разработке проектов модеризации, действующих производств, создании новых, в разработке роектов модеризации, контроля, диагностных, испытаний, управления нес качествов в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жязнениым циклом продукции и се качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования : ПК-2: способность выбирать основные и вспомогательные материальа для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаций по определению физикомеханических свойсть и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектрования, прогрессивные методы эксплуатации изделий, стандартные методы их проектрования, прогрессивные методы эксплуатации изделий стандартные методы их проекторования, прогрессивные методы эксплуатации изделий средствиных критериях, ислевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задая с учетом правовых и правственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, монструкторских, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических и управленических и управленических и управленических и управленических и управленический и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
оснащения, диагностики, испытаний, управления процессови, жизненным циклом продукции и се качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанимх средств и систем с использованием современых информационных технологий, методов и средств проектирования ———————————————————————————————————		
управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления иродукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования		
продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования ———————————————————————————————————		
работах по расчету и проектированию пропессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования	_ · ·	
процессов взготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования IK-2: способность выбирать основные и вспомогательные материальа для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических обисть и технологических показателей материальа и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий IK-4: способность участвовать в постановке нелей проекта (программы), его задач при заданых критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственых аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстептических, эксплуатационных, эстептических, эксплуатационных, эстептических, эксплуатационных, эстептических, эксплуатационных, эстептических, окономических и управленческих параметров, в разработке проектов модеризации действующих производств, создании новых, в разработке проектов модеризации, контроля, диагностики, испатаний, управления процессами, жизненым циклом продукции и се качеством в соответствии с техническым заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и ответствии и се качеством в соответствии с техническим заданиями и использованием стандартных средств ватоматизации расчетов и ответствия и соответствии и се качеством в соответствии с техническим в заданиями и использованием стандартных средств ватоматизации расчетов и средств ватоматизации расчетов и средств ватоматизации, контроля, датоматизации, контроля, датоматизации расчетов и средств ватоматизации, контроля, датоматизации расчетов и средств вотоматизации расчетов и средств ватоматизации расчетов и средств ватоматизации расчетов и средств ватоматизации расчетов и средст		
указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования		
современных информационных технологий, методов и средств проектирования		
: ПК-2: способность выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, надлитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий 1		
: IIK-2: способность выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численые методы при разработке и математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий IIK-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом травовых учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, окономических и управленческих ипраметров, в разработке проектов модеринзации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, дианностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий : ПК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, экономических и правленческих и параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	методов и средств проектирования	
вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий : ПК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, экономических и правленческих и параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		:
вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий : ———————————————————————————————————	ПК-2: способность выбирать основные и	<u>-</u>
изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численые методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий ———————————————————————————————————	-	
технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий : IIК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	=	
численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий : ПК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданимум и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
испытаний по определению физикомеханических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий IK-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимовязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, зжономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
механических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий : :: IIК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, зономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий : ПК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	испытаний по определению физико-	
стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий : ПК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	механических свойств и технологических	
: ПК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	показателей материалов и готовых изделий,	
: ПК-4: способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	стандартные методы их проектирования,	
целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, зкономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	прогрессивные методы эксплуатации изделий	
целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	THE A	:
заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
решения задач с учетом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
учетом технологических, конструкторских,		
эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	-	
действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	-	
процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и	1	
качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации расчетов и		
средств автоматизации расчетов и		
	заданиями и использованием стандартных	
проектирования	средств автоматизации расчетов и	
1	проектирования	
<u>; </u>		:

ПК-5: способность участвовать в разработке (на основе действующих стандартов и другой нормативной документации) проектной и рабочей технической документации в области автоматизации технологических процессов и производств, их эксплуатационному обслуживанию, управлению жизненным циклом продукции и ее качеством, в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

:		

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Форма оценивания
Раздел 1. 2 курс			
Общие принципы проектирования систем автоматизации /Лек/			
Проектирование локальных автоматиче- ских систем /Лек/			
Проектирование автоматизированных сис-тем. /Лек/			
Проектирование АСУ предприятий / /Лек/			
САПР /Лек/			
Изучение программного обес-печения виртуальной лаборатории. /Пр/			
Изучение схем структурных. Требования к структурным схемам /Пр/			
Изучение требований, предъявляемых к схемам функциональным. Построение схем функцио-нальных /Пр/			
Общие принципы проектирования систем автоматизации /Cp/			
Проектирование локальных автоматиче- ских систем /Ср/			
Проектирование автоматизированных сис-тем /Ср/			
Проектирование АСУ предприятий /Ср/			
САПР /Ср/			
/Экзамен/ /Лек/			

2. Перечень контрольно-оценочных средств (КОС)

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине используются следующие контрольно-оценочные средства текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся:

Таблица 3. Перечень контрольно-оценочных средств

Текущий контроль проводится в виде: опроса на занятиях, провероч-ных и		
самостоятельных работ по темам, тестирования.	6	Экзамен
Промежуточный контроль для студентов заочной формы обучения предусмотрен		
зачёт с оценкой.		
Для подготовки к промежуточной аттестации студентам предоставля-ется список		
вопросов.		

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

3.1 Задания для текущего контроля успеваемости

Список экзаменационных вопросов

- 1. Автоматизированные системы. Определение
- 2. Какие существуют стадии проектирования?
- 3. Какие задачи ставятся на стадии научных исследований?
- 4. Что собой представляют опытно-конструкторские разработки?
- 5. Что такое рабочее проектирование?
- 6. Организация проектных работ
- 7. Стадии проектов и инвестиции
- 8. технические предложения на стадии проектирования
- 9. Циклы проектирования
- 10. Прямые процедуры проектирования
- 11. Косвенные процедуры проектирования
- 12. Стандартное проектирование
- 13. Эскизное проектирование
- 14. Техническое и рабочее проектирование
- 15. Экономическое обоснование проекта
- 16. Завершающие стадии проектирования
- 17. Качество проекта
- 18. Основные принципы построения автоматизированного проектирования
- 19. Основные этапы автоматизированного проектирования
- 20. Стандарты проектов
- 21. Перечень документов, представляющих проект
- 22. Что представляется на схемах структурных
- 23. Что представляется на схемах функциональных
- 24. Что представляется на схемах электрических принципиальных
- 25. Что представляется на схемах размещение и соединений
- 26. Что представляется на схемах подключений
- 27. Структура автоматизированного проектирования
- 28. Какие существуют источники информации для проектирования
- 29. Средства управления автоматизированной системой
- 30. Качество электрических сигналов. Блоки питания
- 31. Задание на проектирование. Исходные данные
- 32. Системы Автоматизации Проектных Работ (САПР). Определение
- 33. Системы Автоматизации Проектных Работ (САПР). Основные требова-ния
- 34. Системы Автоматизации Проектных Работ (САПР). Классификация
- 35. Системы Автоматизации Проектных Работ (САПР). Состав САПР
- 36. Автоматизированное рабочее место (АРМ)

3.2 Задания для промежуточной аттестации

3.2.1. Контрольные вопросы к экзамену(зачету)

3.2.2. Типовые экзаменационные задачи

Планом не предусмотрено.