

Учебно-методическое управление информирует о введении в учебные планы бакалавриата механико-математического факультета по направлению подготовки **01.03.02 Прикладная математика и информатика** с 2020/2021 года новых дисциплин:

№	Наименование дисциплины	Планируемый результат*	Место дисциплины в учебном плане	Объем дисциплины (з.е.)
1.	3D моделирование и аддитивные технологии	<ul style="list-style-type: none"> Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности 	Обязательная часть	3 (лек. – 14 практ. – 14 лаб.- 14 сам. – 66)
2.	Теория управления и автоматизированные системы	<ul style="list-style-type: none"> Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач 	Обязательная часть	3 (лек. – 14 практ. – 14 лаб.- 14 сам. – 66)
3.	Программирование микроконтроллеров	<ul style="list-style-type: none"> Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач 	Обязательная часть	3 (лек. – 14 практ. – 14 лаб.- 14 сам. – 66)
4.	Основы теории механики	<ul style="list-style-type: none"> Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности; Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности 	Обязательная часть	3 (лек. – 14 практ. – 14 лаб.- 14 сам. – 66)
5.	Методы искусственного интеллекта и компьютерного зрения	<ul style="list-style-type: none"> Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов 	Обязательная часть	3 (лек. – 14 практ. – 14 лаб.- 14)

	в мехатронике и робототехнике	решения прикладных задач		сам. – 66)
6.	Техника связи, сети и протоколы	<ul style="list-style-type: none"> Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности 	Обязательная часть	3 (лек. – 14 практ. – 14 лаб.- 14 сам. – 66)
7.	Основы киберфизических систем	<ul style="list-style-type: none"> Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности 	Обязательная часть	6 (лек. – 56 практ. – 28 сам. – 132)
8.	Основы мехатроники	<ul style="list-style-type: none"> Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности; Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности 	Обязательная часть	3 (лек. – 14 практ. – 14 лаб.- 14 сам. – 66)
9.	Основы робототехники и интеллектуальных систем	<ul style="list-style-type: none"> Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности 	Обязательная часть	4 (лек. – 14 практ. – лаб.- сам. –)

Примечание: *В качестве планируемого результата приведена формулировка компетенции, которая должна формироваться в процессе освоения дисциплины

Заявки от кафедр, претендующих на преподавание вышеперечисленных дисциплин, содержащие рабочие программы дисциплин (разработанные в соответствии с требованием Положения [о порядке разработки и утверждения образовательных программ высшего образования, реализуемых в ПГНИУ](#)), информацию об опыте преподавания подобных дисциплин, кадровом составе кафедры, наличии материальной базы, информационного и методического обеспечения по дисциплинам необходимо представить в отдел организации образовательного процесса учебно-методического управления (ауд. 222, корпус 8) **не позднее 14-00 15 ноября 2019 года.**