

Инженерный факультет
перечень факультативных дисциплин и дисциплин по выбору
для студентов дневной формы получения образования
на 2021-2022 учебный год

№	Специальность	Дисциплина	Семестр изучения	Кафедра
1.	Технология машиностроения	Введение в инженерное образование (факультатив)	1	Технологии и оборудования машиностроения
		Коррупция и ее общественная опасность (факультатив)	1	Гражданских и уголовно-правовых дисциплин
		Великая Отечественная война советского народа (в контексте второй мировой войны) (факультатив)	3	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Социология труда/История науки и техники	4	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Основы права/Логика и методология науки	5	Общеправовых дисциплин и государственного управления /Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Теория автоматизированного проектирования/3D моделирование инженерных конструкций	5	Технологии и оборудования машиностроения
		Тепловые процессы в технологических системах (факультатив)	5	Технологии и оборудования машиностроения
		Физическая культура (факультатив)	5-6	Психологии и физического воспитания
		Дискретная математика и математическое моделирование/Компьютерное моделирование технологических задач	6	Информационных технологий и физико-математических дисциплин
		Технология обработки на станках с ЧПУ/Программирование станков с ЧПУ	7	Технологии и оборудования машиностроения
		Основы управления интеллектуальной собственностью (факультатив)	7	Теоретической и прикладной экономики
САПР технологических процессов/Основы автоматизации конструирования	8	Технологии и оборудования машиностроения		

3.	Информационные системы и технологии	Коррупция и ее общественная опасность (факультатив)	1	Гражданских и уголовно-правовых дисциплин
		Великая Отечественная война советского народа (в контексте второй мировой войны) (факультатив)	2	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Специальные главы высшей математики/Дискретная математика	3	Информационных технологий и физико-математических дисциплин
		Организация и функционирование ЭВМ/Программирование робототехнических систем на основе одноплатных компьютеров	3	Информационных технологий и физико-математических дисциплин
		Деловой иностранный язык	3,4	Профессиональной иноязычной подготовки
		Компьютерные методы математического моделирования/Имитационное и статистическое моделирование	4	Информационных технологий и физико-математических дисциплин
		Программирование офисных приложений/Программирование графики и звука	4	Информационных технологий и физико-математических дисциплин
		Охрана труда (факультатив)	5-7	Технического обеспечения сельскохозяйственного производства и агрономии
		Делопроизводство	6	Филологии
		История науки и техники/Государственная политика и администрирование	6	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Логика и методология науки/Социология труда	7	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Технологии программирования/ Программирование 1С	6	Информационных технологий и физико-математических дисциплин
		Проектирование аппаратно-программных средств/Интегрированные пакеты в решении производственных задач	8	Информационных технологий и физико-математических дисциплин
3D-моделирование инженерных конструкций/Программирование автоматизированного оборудования с ЧПУ	8	Технологии и оборудования машиностроения/Информационных технологий и физико-математических дисциплин		

2.	Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства	Коррупция и ее общественная опасность (факультатив)	1	Гражданских и уголовно-правовых дисциплин
		Теплотехника/Тепловые процессы в технологических системах	3	Технологии и оборудования машиностроения
		Великая Отечественная война советского народа (в контексте второй мировой войны) (факультатив)	3	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Системы автоматизированного проектирования/САПР узлов и агрегатов машин	3	Технологии и оборудования машиностроения
		Основы моделирования/Основы научных исследований и моделирование	4	Технологии и оборудования машиностроения
		Гидравлика/Гидропривод сельскохозяйственной техники	4	Технологии и оборудования машиностроения
		Логика и методология науки/ Социология труда	3	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Государственная политика и администрирование/История сельского хозяйства Беларуси	4	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Основы управления интеллектуальной собственностью (факультатив)	4	Теоретической и прикладной экономики
		Нормирование точности и технические измерения/Метрология, стандартизация и сертификация	5	Технологии и оборудования машиностроения
		Физическая культура (факультатив)	5-6	Психологии и физического воспитания
		Теоретическая подготовка водителей механических транспортных средств (факультатив)	5-6	Технического обеспечения сельскохозяйственного производства и агрономии
		Индивидуальное обучение вождению трактором и самоходными сельскохозяйственными машинами (факультатив)	6	Технического обеспечения сельскохозяйственного производства и агрономии
Современные технологии (факультатив)	7	Технологии и оборудования машиностроения		
Автоматизация технологических операций/Средства автоматизации сельскохозяйственной техники	8	Технологии и оборудования машиностроения		

3.	Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства (на базе среднего специального образования)	Нормирование точности и технические измерения/Метрология, стандартизация и сертификация	5	Технологии и оборудования машиностроения
		Основы управления интеллектуальной собственностью (факультатив)	5	Теоретической и прикладной экономики
		Автоматизация технологических операций/Средства автоматизации сельскохозяйственной техники	6	Технологии и оборудования машиностроения
4.	Агрономия (на базе среднего специального образования)	<i>Вариативный модуль 1 "Производство пищевого и технического сырья"</i>		Технического обеспечения сельскохозяйственного производства и агрономии
		Основы органического земледелия	3	
		Лекарственные растения	4	
		Технология создания кормовых угодий	5	
		Защита почв от эрозии	6	
		<i>Вариативный модуль 2 "Хранение и переработка продукции растениеводства"</i>		Технического обеспечения сельскохозяйственного производства и агрономии
		Биологические основы хранения и переработки продукции растениеводства	3	
		Технологические основы хранения кормов	4	
		Технология послеуборочной доработки продукции растениеводства	5	
		Оценка качества и хранение продукции переработки растительного сырья	6	
		<i>Вариативный модуль 3 "Ландшафтный дизайн"</i>		Технического обеспечения сельскохозяйственного производства и агрономии
		Декоративные растения и основы ландшафтного дизайна	3	
		Агроландшафтоведение	4	
		Производство семян трав, газонное и ландшафтное залужение	5	
Декоративное садоводство	6			

		Великая Отечественная война советского народа (в контексте второй мировой войны) (факультатив)	3	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Коррупция и ее общественная опасность (факультатив)	3	Гражданских и уголовно-правовых дисциплин
		Логика и методология науки/Социология труда	4	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
		Государственная политика и администрирование/История сельского хозяйства Беларуси	5	Педагогики и социально-гуманитарных дисциплин
5.	Производство изделий на основе трехмерных технологий	Коррупция и ее общественная опасность (факультатив)	1	Гражданских и уголовно-правовых дисциплин