

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГУАП



Ю.А. Антохина

Протокол ученого совета ГУАП  
от «24» июня 2021 г. № УС-05



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки  
специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

### 15.02.10 МЕХАТРОНИКА И МОБИЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация	-	техник-мехатроник
Форма обучения	-	очная
Нормативный срок обучения	-	3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год приема	-	2021
Профиль получаемого профессионального образования	-	технологический

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	40	0	0	0	1	0	11	52
2 курс	36	3	0	0	2	0	11	52
3 курс	31	6	3	0	2	0	10	52
4 курс	17	3	10	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>











#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики;
4	инженерной графики;
5	метрологии, стандартизации и сертификации;
6	экономических дисциплин;
7	безопасности жизнедеятельности;
8	технической механики и материаловедения;
9	мехатронных робототехнических комплексов.
	<b>Лаборатории:</b>
1	электротехники;
2	электронной техники;
3	электрических машин и электропривода;
4	мехатроники;
5	автоматизации производства;
6	информационных технологий;
7	станков с ЧПУ
	<b>Мастерские:</b>
1	слесарные;
2	электромонтажные;
3	модульных производственных систем.
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	спортивный зал.
	<b>Залы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал.

## **5 Пояснение к учебному плану**

### **5.1 Общие положения**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработан на основе следующих документов:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1550 от 9 декабря 2016г., зарегистрирован Министерством юстиции рег. № 44976 от 26.12.2016;
- примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.10 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)» (зарегистрирована 28.08.17г. в федеральном реестре примерных образовательных программ СПО, регистрационный номер 15.02.10-170828);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями).

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО по ППССЗ сформирован на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413, и в соответствии с Письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259, Приказом Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1578, Письмом Минобрнауки России от 03.03.2016 № 08-334, Письмом Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС- 194/08.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. Образовательная деятельность осуществляется на русском языке. Учебный процесс организован следующим образом: учебный год делится на 2 семестра, 2-7 семестры заканчиваются сессиями. На 1-3 курсах каникулы установлены 2 раза в год, общей продолжительностью 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. На последнем курсе обучения установлены каникулы продолжительностью 2 недели в зимний период.

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Объем образовательной программы соответствует 36 академическим часам в неделю. Продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий составляет 45 мин. По окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут. Учебный план предусматривает 4 курса обучения, т.к. реализуется на базе основного общего образования.

## 5.2 Структура учебного плана

В состав учебного плана входят циклы: общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный, профессиональный.

Общеобразовательный цикл направлен на реализацию федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и сформирован с учетом получаемой специальности СПО в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования (Письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС-194/08). В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение учебного проекта.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

Курсовые проекты выполняются по междисциплинарным курсам: в 6 семестре – по МДК.01.02 «Технология программирования мехатронных систем», в 7 семестре – по МДК.03.01 «Разработка и моделирование мехатронных систем».

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.

## 5.3 Формирование вариативной части

Вариативная часть образовательной программы (1296 часов) используется для углубления подготовки обучающегося и обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, эти часы распределены следующим образом:

- на 54 часа увеличен объем времени на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла;
- на 147 часов увеличен объем времени на дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла, в том числе за счет дополнительной дисциплины «Компьютерное моделирование» в объеме 99 часов;
- на 643 часов увеличен объем времени на дисциплины общепрофессионального цикла, в том числе за счет дополнительных дисциплин «Менеджмент в профессиональной деятельности» в объеме 55 часов, «Экономика отрасли» в объеме 55 часов, «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» в объеме 53 часов, «Основы предпринимательской деятельности» в объеме 55 часов, «Социальная адаптация и профессиональное самоопределение» в объеме 45 часов;
- на 452 часов увеличен объем времени, отведенный на профессиональный цикл.

#### **5.4 Организация практического обучения**

Учебный план предусматривает проведение двух видов практики: учебной и производственной. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику - 29 недель (12 недель учебная, 17 производственная практика). Цели и задачи, содержание и формы отчетности определяются по каждому этапу практики. Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учебные и производственные практики (за исключением преддипломной) являются составным элементом профессиональных модулей.

Практика включает в себя:

- учебную практику УП.01 - 2 недели в 6 семестре и 1 неделя в 8 семестре, УП.02 - 2 недели в 6 семестре, УП.03 - 2 недели в 8 семестре, УП.04 - 3 недели в 4 семестре и 2 недели в 5 семестре;
- производственную практику ПП.01 - 3 недели в 8 семестре, ПП.02 - 3 недели в 6 семестре, ПП.03 - 3 недели в 8 семестре, ПП.04 - 4 недели в 8 семестре;
- преддипломную практику в объеме 4 недель, планируемую на 8 семестр.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта обучающихся, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

#### **5.5 Формы проведения промежуточной аттестации**

Сроки проведения промежуточной аттестации определяются учебным планом.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю (Э), комплексного экзамена (Эк), комплексного дифференцированного зачета (ДЗк). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, профессионального модуля или практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов, в том числе и экзаменов по профессиональным модулям, в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (в их количество не входит дисциплина «Физическая культура»). Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно. Знания и умения обучающихся определяются оценками: экзамены, экзамены по профессиональным модулям, дифференцированные зачеты - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; зачет - «зачтено», «не зачтено».

## 5.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации (ГИА)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На проведение ГИА согласно учебному плану и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель:

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

### Разработали:

Председатель цикловой комиссии  
специальных технических дисциплин

  
Н.В. Савельев

Председатель Методического Совета  
факультета, зам. декана по учебно-методической  
работе

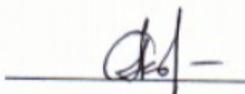
  
С.А. Березина

Декан факультета

  
Н.А. Чернова

### План принят в Учебно-методический отдел:

Начальник Учебно-методического отдела

  
О.Л. Соколова