

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации ОПОП

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ «Озерский технический колледж» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

4. Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);

5. Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1550 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника» (Зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2016 N 44828);

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014г. № 1119н «Об утверждении профессионального стандарта 18494«Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике в атомной энергетике» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2015г., регистрационный № 35769.)

7. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта

среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 07.06.2012 N 24480)

8. Устав ГБПОУ «Озерский технический колледж».

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям). (Код в реестре 15.02.10 – 170828)

2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»)

3. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям.

2. Общие положения

2.1. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования; 31 Автомобилестроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

2.2. Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный.

2.3.Срок получения образования по учебному плану на базе основного общего образование в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3

декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662):

техник-мехатроник

3. Структуре образовательной программы и учебного плана

3.1. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,51%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	68
ОГСЭ.02	История	14
ОГСЭ.05	Психология общения	2
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	52
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	208
ЕН.01	Математика	44
ЕН.02	Информатика	24
ЕН.03	Компьютерное моделирование	104
ЕН.04	Экологические основы природопользования	36
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	450
ОП.01	Инженерная графика	22
ОП.02	Электротехника и основы электроники	8
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	28
ОП.04	Техническая механика	18
ОП.05	Охрана труда	16
ОП.06	Материаловедение	4
ОП.07	Основы вычислительной техники	4
ОП.08	Основы автоматического управления	4
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	28
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	22
ОП.12	Средства и методы измерения	88

ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	76
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	12
ОП.15	Экономика организации	78
ОП.16	Основы предпринимательства и трудоустройства	42
ПЦ	Профессиональный цикл	570
<i>ПМ.01</i>	<i>Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем</i>	216
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	82
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	26
УП.01.01	Учебная практика Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	108
<i>ПМ.02</i>	<i>Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем</i>	94
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	58
УП.02.01	Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	36
<i>ПМ.03</i>	<i>Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем</i>	254
МДК.03.01	Технология разработки и моделирования мехатронных систем	42
МДК.03.02	Технология оптимизации работы мехатронных систем	68
УП.03.01	Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	108
ПП.03.01	Производственная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	36
<i>ПМ.04</i>	<i>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике</i>	6
МДК.04.01	Освоение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	6
	Объем вариативной части - всего	1296

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник-

мехатроник».

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	1476	-
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	68
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	208
Общепрофессиональный цикл	612	450
Профессиональный цикл	1728	570
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

3.2. В общеобразовательном, общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

3.3. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 92,82 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

3.4. В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане

ИСПОЛЬЗОВАНЫ:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Квалификационный экзамен
- Дифференцированный зачет
- Комплексный дифференцированный зачет
- Курсовая работа
- Защита индивидуального проекта
- Семестровый контроль (в учебном плане в колонке «Другие формы контроля»)

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс - 10 зачетов, 3 экзамена;

2 курс - 10 зачетов, 6 экзаменов;

3 курс - 10 зачетов, 4 экзаменов, 1 курсовая работа;

4 курс - 10 зачетов, 3 экзамена, 1 курсовая работа.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля:

Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
Комплексный экзамен	2	[2]	ОУП.01 Русский язык
		[2]	ОУП.02 Литература
Комплексный зачет	5	[5]	МДК.01.01 Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем
		[5]	МДК.01.02 Технология программирования мехатронных систем
Комплексный зачет	6	[6]	МДК.03.01 Технология разработки и моделирования мехатронных систем
		[6]	МДК.03.02 Технология оптимизации работы мехатронных систем
Комплексный диф. зачет	7	[7]	УП.02.01 Учебная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
		[7]	ПП.02.01 Производственная практика Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
Комплексный диф. зачет	8	[8]	ОП.15 Экономика организации

		[8]	ОП.16 Основы предпринимательства и трудоустройства
Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.03.01 Технология разработки и моделирования мехатронных систем
		[8]	МДК.03.02 Технология оптимизации работы мехатронных систем
Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.03.01 Учебная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
		[8]	ПП.03.01 Производственная практика Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем

3.5. Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

- учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей;
- дополнительных учебных предметов, курсов по выбору;
- общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

- "Русский язык",
- "Литература",
- "Иностранный язык",
- "Математика",
- "История",
- "Физическая культура",
- "Основы безопасности жизнедеятельности",
- "Астрономия".

• При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: "Информатика", "Физика", "Математика".

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

3.6. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 160 академических часов.

3.7. В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
- Адаптационные информационные и коммуникационные технологии

3.8. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

3.9. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ПМ.01 Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ПМ.03 Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматики

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определен в объеме не менее 54,83 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

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