

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации СПССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ ВО "Владимирский политехнический колледж" разработан в соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 декабря 2015 г. № 1506 (зарегистрированным в Минюсте России 19 января 2015 г. № 40631); Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 ноября 2016 г. № 1477 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся профессий и специальностей среднего профессионального образования"; Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291, письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии и специальности среднего профессионального образования» от 25 февраля 2015 г., Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464, приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 года №1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14

июня 2013 г. №464, приказа Минобрнауки России от 16 августа 2013 года №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; письма Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»; Письмо Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2014 г. № 06-1225 «О направлении рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требования ФГОС и получаемой профессии специальности»

Пункт 1 статьи 13 Федерального закона от 28 марта 1998 г. N 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 13, ст. 1475; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 30, ст. 3111; 2007, N 49, ст. 6070; 2008, N 30, ст. 3616; 2013, N 27, ст. 3477).

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 01 сентября и заканчивается в соответствии с разделом «Время каникулярное» рабочего учебного плана. Учебным планом предусмотрен максимальный объём аудиторной учебной нагрузки студентов 36 часов в неделю.

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Длительность урока – 45 минут. Учебные занятия – группировка парами.

Колледж до начала учебного года разрабатывает график учебного процесса для каждой группы при обязательном соблюдении общей продолжительности теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, каникул, а также сроков проведения завершающих форм обучения.

Объём образовательной нагрузки обучающегося 1 курса составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки по освоению основной профессиональной образовательной

программы.

Объем образовательной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

По учебному плану ОП СПО (ППССЗ) предусматривается выполнение курсовых проектов по ПМ.01 Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели (МДК 01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей) в 5 семестре и ПМ.02 Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках) (МДК 02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства) в 8 семестре. Курсовые проекты реализуются в пределах времени, отведенного на изучение профессионального модуля.

Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика. В период прохождения учебной и производственной практик, предусмотренной в рамках профессионального модуля ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих", обучающиеся осваивают рабочую профессию 16045 "Оператор станков с программным управлением". Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей как концентрированно, так и рассредоточено по семестрам. Преддипломная практика проводится концентрированно.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28.03.1998г. №53 - ФЗ и Приказа Министра обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г.

№96/134.

Для подгрупп девушек 48 часов, отведенных на изучение основ военной службы в рамках дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", используется

на освоение основ медицинских знаний.

Для промежуточной аттестации на каждом курсе организуются:

Для промежуточной аттестации на каждом курсе организуются:

* на 1-ом курсе зимняя сессия продолжительностью 0,5 недели и летняя сессии продолжительностью 1,5 недели;

* на 2-ом курсе зимняя и летняя сессии продолжительностью по одной неделе каждая;

* на 3-ем курсе зимняя и летняя сессии продолжительностью по одной неделе каждая.

* на 4-ом курсе зимняя и летняя сессии продолжительностью по 0,5 неделе каждая.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

* на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

* на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

* на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;

* на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требования Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования. Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла по образовательной программе оценивается в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла изучаются концентрированно, обучающиеся в рамках промежуточной аттестации в первом семестре один экзамен по математике, во втором семестре сдают три экзамена по общеобразовательным дисциплинам: два обязательных - русский язык; математика; один профильных - информатика. Экзамены проводятся в рамках промежуточной аттестации.

При формировании общеобразовательного цикла учебного плана в

соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения ОП СПО при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)

– 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение 1404 час. распределяются на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОП СПО.

ФГОС среднего общего образования представлен в учебном плане в цикле "Общеобразовательные учебные дисциплины". В общеобразовательном цикле выделены базовые, профильные и дополнительные учебные дисциплины.

Особая форма организации образовательной деятельности - индивидуальный проект. Индивидуальный проект выполняется студентами 1 курса самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно - исследовательской, социальной, иной).

1.4. Формирование вариативной части

Вариативная часть в объеме 900 часов распределена в соответствии с потребностями работодателя и спецификой образовательного учреждения следующим образом:

в цикле ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл увеличен объем времени обязательной аудиторной нагрузки на 4 часа по дисциплине ОГСЭ.01. Основы философии.

в цикле ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл увеличен объем времени обязательной аудиторной нагрузки на 24 часа по дисциплине ЕН.01. Математика.

в цикле ОП.00 Общепрофессиональный цикл увеличен объем времени обязательной аудиторной нагрузки на 588 часов: по дисциплинам ОП.01 Инженерная графика (60 час.), ОП.02 Электротехника и электроника (24 час.), ОП.03 Техническая механика (64 час.), ОП.04 Материаловедение (92 час.), ОП.05 Охрана труда (8 час.), ОП.06 Материаловедение (12 час.), ОП.07 Основы

вычислительной техники (32 час.), ОП.08 Основы автоматического управления (117 час.), ОП.09 Электрические машины и электроприводы (57 час.), ОП.10 Элементы гидравлических и пневматических систем (41 час.), ОП.11 Безопасность жизнедеятельности (8 час.).

увеличен объем времени обязательной аудиторной нагрузки на профессиональные модули и МДК на 284 часа, в том числе увеличен объем времени обязательной аудиторной нагрузки по МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов (19 час.), МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей (3 час.), МДК.02.01 Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий (52 час.), МДК 02.02. Эксплуатация установок для аддитивного производства (64 час.), МДК 02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий (76 час.), МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства (10 час.). Введен МДК.04.01 Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением (60 час.).

Практикоориентированность составляет 51,7 %.

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Формы и процедуры текущего контроля знаний и промежуточной аттестации проводятся согласно Положения "О текущем контроле и промежуточной аттестации". Промежуточная аттестация по дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), комплексного дифференцированного зачета ДЗ (к), экзамена (Э), комплексного экзамена по двум или более дисциплинам и МДК Э(к). По этапам учебной и производственной практики может быть предусмотрена промежуточная аттестация в форме ДЗ, комплексного дифференцированного зачета ДЗ(к). Обязательная форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям - Экзамен (квалификационный): Э(кв). Итогом проверки сформированности компетенций в рамках профессионального модуля является однозначное решение: "Вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен".

Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени отведенного на изучение дисциплины и

(или) междисциплинарного курса. Их количество не превышает 10 в год (без учета зачетов по физической культуре). В 8 семестре планируется проведение комплексного дифференцированного зачета по МДК.02.01 Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий, МДК 02.02. Эксплуатация установок для аддитивного производства, МДК 02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации студентов не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Экзамены по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся в период экзаменационных сессий.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Обязательное требование - соответствие тематики ВКР содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

**3. Сводные данные по бюджету времени (в неделях для специальности
15.02.09 Аддитивные технологии)**

| Курсы | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | Учебная практика | Производственная практика | | Промежуточная аттестация | Государственная (итоговая) аттестация | | Каникулы | Всего (по курсам) |
|--------------|--|------------------|---------------------------|---------------|--------------------------|---|--|-----------|-------------------|
| | | | По профилю специальности | Преддипломная | | Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) | Защита выпускной квалификационной работы | | |
| 1 курс | 39 | | | | 2 | | | 11 | 52 |
| 2 курс | 36 | 3 | | | 2 | | | 11 | 52 |
| 3 курс | 32 | 2 | 6 | | 2 | | | 10 | 52 |
| 4 курс | 16 | 8 | 6 | 4 | 1 | 4 | 2 | 2 | 43 |
| Всего | 123 | 13 | 12 | 4 | 7 | 4 | 2 | 34 | 199 |

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.
для подготовки по специальности**

| № | Наименование |
|----------|--|
| | Кабинеты: |
| 1 | русского языка и литературы |
| 2 | истории |
| 3 | химии |
| 4 | астрономии |
| 5 | географии |
| 6 | экологии |
| 7 | математики |
| 8 | основ безопасности жизнедеятельности |
| 9 | обществознания |
| 10 | информатики |
| 11 | биологии |
| 12 | физики |
| 13 | социально-экономических и гуманитарных дисциплин |
| 14 | иностранного языка |
| 15 | математики |
| 16 | информатики |
| 17 | инженерной графики |
| 18 | электротехники и электроники |
| 19 | мехатроники и автоматизации |

| | |
|---|---|
| 9 | |
| 2 | технологии машиностроения |
| 0 | |
| 2 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 1 | |
| | Лаборатории: |
| 1 | технической механики |
| 2 | материаловедения |
| 3 | метрологии и стандартизации |
| 4 | бесконтактной оцифровки |
| | Мастерские: |
| 1 | слесарная |
| 2 | участок аддитивных установок |
| 3 | участок механообработки |
| | Спортивный комплекс |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | Стрелковый тир |
| | Залы |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в Интернет |
| 2 | Актный зал |

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестре) | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------|---|----------------------------|--------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|----|--|
| | | | максимальная | самостоятельная работа | обязательная аудиторная | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | |
| | | | | | всего занятий | лекций в группах и потоках | В.Т.Ч. | 1 семестр Р 16 нед. | 2 семестр Р 23 нед. | 3 семестр стр 16 нед. | 4 семестр стр 17 нед. | 5 семестр стр 16 нед. | 6 семестр стр 17 нед. | 7 семестр Р 17 нед. | 8 семестр тр | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| ОП | Общеобразовательная подготовка | 1/11/5 | 1472 | 72 | 1404 | | 40 | 32 | 576 | 828 | | | | | | | |
| ОУП | Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые) | 1/6/3 | 1062 | 52 | 889 | | 12 | 24 | 374 | 515 | | | | | | | |
| ОУД.01 | Русский язык | Э | 102 | 8 | 78 | | 12 | 4 | 34 | 44 | | | | | | | |
| ОУД.02 | Литература | ~/ДЗ | 138 | 4 | 134 | | | 2 | 68 | 64 | | | | | | | |
| ОУД.03 | Иностранный язык | ~/ДЗ | 82 | 4 | 78 | | | 2 | 34 | 42 | | | | | | | |
| ОУД.04 | История | ~/ДЗ | 124 | 6 | 118 | | | 2 | 52 | 64 | | | | | | | |
| ОУД.05 | Обществознание | ~/ДЗ | 118 | 4 | 114 | | | 2 | 48 | 64 | | | | | | | |
| ОУД.06 | География | ~/ДЗ | 44 | 4 | 40 | | | 2 | 18 | 20 | | | | | | | |
| ОУД.07 | Физика | ~/ДЗ | 158 | 8 | 150 | | | 2 | 84 | 64 | | | | | | | |
| ОУД.08 | Химия | ~/ДЗ | 82 | 4 | 78 | | | 2 | 34 | 42 | | | | | | | |

