

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства**

Настоящий учебный план областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Дмитровградский технический колледж» (ОГБПОУ ДТК) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1561.

При разработке учебного плана были использованы нормативно-правовые акты:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (редакция от 31.07.2020 с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2020);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 441 от 28 августа 2020 г. «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464»;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 № 885/390;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 № 968;
- Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816;
- Рекомендации 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 или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки России от 17 марта 2015 г. № 06-259);
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия».
- Письмо Министерства просвещения и воспитания Российской Федерации от 20.12.2018 N 03-510 "О направлении информации" (вместе с "Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного").
- Письмо Министерства просвещения и воспитания Российской Федерации от 02.07.2019 N 05-670 "О методических рекомендациях по финансовой грамотности".

## **ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА И РЕЖИМА ЗАНЯТИЙ**

Учебный год для студентов очной формы обучения для всех курсов начинается с 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану. Продолжительность недели – пятидневная. Учебные занятия проводятся парами, продолжительность каждого урока пары – 45 мин.

Нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 36 академических часов в неделю.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10–11 недель, в том числе две недели – в зимний период.

В ходе освоения и по завершению освоения дисциплин проводятся зачеты и экзамены. Зачеты (в том числе и дифференцированные) проводятся за счет времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины. По учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, по которым согласно учебному плану формой промежуточной аттестации является экзамен, запланированы консультации за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию.

В соответствии с п.17 ст. 108 Федерального закона от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в Российской Федерации» при угрозе возникновения и (или) возникновении отдельных чрезвычайных ситуаций, введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации реализацию образовательной программы, а также проведение государственной итоговой аттестации, завершающей освоение основной профессиональной образовательной программы, осуществлять с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

### **ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ**

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО формируется 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 требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО сформирован с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

Нормативный срок освоения общеобразовательной программы составляет 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной аудиторной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулы – 11 недель.

В соответствии с ФГОС СОО обязательная часть составляет 60%, а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% от общего объема общеобразовательного цикла.

В частности, в состав общих обязательных для освоения общеобразовательных учебных дисциплин входят: «Русский язык», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия», «Родной язык» и индивидуальный проект, в часть, формируемую участниками образовательных отношений, входят учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные учебные дисциплины по выбору.

На изучение учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» выделено 70 часов, в первом семестре – 34 часа, во втором семестре – 36 часов. На дисциплину «Физическая культура» при общеобразовательной подготовке отводится 3 часа обязательных аудиторных занятий и 3 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

В рамках изучения дополнительной учебной дисциплины ОУД.13 Технология (обязательная аудиторная нагрузка – 39 часов) предусмотрено выполнение обучающимися индивидуальных проектов.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в любой избранной области деятельности.

Промежуточная аттестация обучающихся колледжа при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

### **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (ОП)**

Согласно ФГОС СПО общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования, составляет 7416 часов:

- учебные дисциплины и междисциплинарные курсы профессиональной подготовки – 4212 часа;

- учебные дисциплины и междисциплинарные курсы профессиональной подготовки, включая часы, отведенные на практику и государственную итоговую аттестацию – 5724 часа;

- учебная практика - 468 часов (13 недель);

- производственная практика (по профилю специальности) – 684 часа (19 недель);

- производственная практика (преддипломная) – 144 часа (4 недели);

- промежуточная аттестация (включая промежуточную аттестацию при освоении дисциплин общеобразовательного цикла) – 288 часа (8 недель);

- государственная итоговая аттестация – 216 часов (6 недель).

Объем часов образовательной программы, отведенный на изучение учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, включая дисциплины общеобразовательной подготовки, распределен следующим образом:

- общеобразовательный цикл – 1404 часа (аудиторные занятия);

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 700 часов;

- математический и общий естественнонаучный цикл – 220 часа;

- общепрофессиональный цикл – 1870 часа;

- профессиональный цикл - 2790 часов.

В перечень дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла включены учебные дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии», ОГСЭ.02 «История», ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности», ОГСЭ.04 «Физическая культура». Также в цикл ОГСЭ включена учебная дисциплина ОГСЭ.05 «Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности», введенная за счет объема часов вариативной части.

Дисциплина «Физическая культура» согласно рабочему учебному плану предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

На изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» учебным планом предусмотрено 94 часа, из которых 66 часов отведено на изучение основ военной службы, для подгруппы девушек эти часы (70% учебного времени) используются на освоение основ медицинских знаний.

При проведении занятий по учебным дисциплинам «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Инженерная графика», «Компьютерная графика» группа делится на подгруппы. При проведении лабораторных работ и практических занятий по учебным дисциплинам и МДК группа может делиться на подгруппы при наполняемости не менее 12-13 человек.

Рабочий учебный план предусматривает выполнение двух курсовых проектов (работ) в объеме 60 часов аудиторных занятий: по МДК.01.01 «Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем», профессионального модуля ПМ.01 «Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных» - 30 часов, по ОП.11 «Экономика и организация производства» - 30 часов. Курсовые проекты (работы) выполняются за счет времени, отведенного на освоение МДК и учебной дисциплины.

Учебная практика и практика по профилю специальности проводятся колледжем в рамках профессиональных модулей при освоении студентами профессиональных компетенций и реализуются концентрированно. Производственная практика студентов колледжа организована в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291.

Видами практики студентов, осваивающих ОП СПО по данной специальности, являются учебная практика продолжительностью 13 недель, практика по профилю специальности – 19 недель и преддипломная практика – 4 недели. Все виды практик проводятся согласно графика учебного процесса.

Содержание практики определяется требованиями к результатам обучения по каждому модулю ОП по данной специальности в соответствии с ФГОС СПО, рабочими программами практик, разработанными и утверждаемыми колледжем самостоятельно.

Учебная практика и практика по профилю специальности реализуются в рамках профессиональных модулей по видам профессиональной деятельности. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемой на проведение практик, составляет 51 % от профессионального цикла образовательной программы. В рамках освоения профессиональных модулей по видам профессиональной деятельности предусмотрены учебная практика и практика по профилю специальности:

- ПМ.01 «Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных»
  - производственная практика (по профилю специальности) – 6 недель (216 часов), 8 семестр;
- ПМ.02 «Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном»
  - производственная (практика по профилю специальности) – 6 недель (216 часов), 8 семестр;
- ПМ.03 «Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве»
  - практика производственная (по профилю специальности) – 3 недели (108 часов), 9 семестр,
- ПМ.04 «Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве»
  - практика учебная – 2 недели (72 часа), 10 семестр;
  - практика производственная (по профилю специальности) – 2 недели (72 часа), 10 семестр;
- ПМ.05 «Организация деятельности подчиненного персонала»
  - практика учебная – 1 неделя (36 часов), 10 семестр;
  - практика производственная (по профилю специальности) – 2 недели (72 часа), 10 семестр.

- ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»
  - практика учебная – 10 недель (360 часов), 6 семестр.

## **ФОРМИРОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ОП**

Часы вариативной части используются с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

В общем гуманитарном и социально-экономическом цикле для формирования навыков планирования предпринимательской деятельности в профессиональной сфере, а также с целью профессионально-личностного развития студента введена учебная дисциплина «Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности» - 78 часов аудиторной нагрузки.

В общепрофессиональном цикле введены следующие дисциплины:

Электротехника и электроника

Гидравлические и пневматические системы

Компьютерное моделирование

Конструирование специального режущего инструмента

Проектирование металлообрабатывающих цехов

Основы промышленной экологии

## **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности обучающегося за семестр. В учебном плане отражены следующие формы промежуточной аттестации:

- экзамен;
- дифференцированный зачет;
- зачет.

Формы и периодичность промежуточной аттестации определяются рабочим учебным планом по специальности.

При освоении программ междисциплинарных курсов (МДК) в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен. Освоение профессионального модуля завершается квалификационным экзаменом. Квалификационный экзамен проводится по каждому профессиональному модулю.

Квалификационный экзамен – проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения образовательной программы» федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: вид профессиональной деятельности «освоен»/«не освоен».

С целью охвата всех учебных дисциплин образовательной программы одной из форм промежуточной аттестации и соблюдением всех требований к организации промежуточной аттестации количество экзаменов в учебном году не превышает 8 (включая квалификационный экзамен), а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета физической культуры).

Рабочим учебным планом предусмотрено проведение комплексных экзаменов и комплексных дифференцированных зачетов по двум или нескольким учебным дисциплинам, МДК:

- ОУД.04 Математика, ОУД.11 Физика – комплексный дифференцированный зачет – 1 семестр;
- ОУД.07 История, ОУД.14 Человек в обществе - комплексный дифференцированный зачет – 2 семестр;
- ОУД.12 Биология, ОУД.15 Глобальная география - комплексный дифференцированный зачет – 2 семестр;
- ОУД.06 Астрономия, ОУД.11 Физика - комплексный экзамен – 2 семестр;
- ОП.01 Инженерная графика, ОП.02 Компьютерная графика – комплексный дифференцированный зачет – 3, 4 семестр;
- ОП.03 Техническая механика, ОП.15 Электротехника и электроника – комплексный экзамен – 3 семестр; комплексный дифференцированный зачет – 4 семестр;
- ОП.07 Технологическое оборудование, ОП.08 Технология машиностроения, – комплексный экзамен – 6 семестр;
- МДК 01.01 Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования, МДК 01.02 Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании - комплексный экзамен – 5, 6 семестр;
- МДК.02.01 Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования, МДК.02.02 Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий - комплексный экзамен – 7, 8 семестр;
- ОП.18 Конструирование специального режущего инструмента, ОП.19 Проектирование металлообрабатывающих цехов - комплексный дифференцированный зачет – 10 семестр.

## **ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ, ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ**

Формой государственной итоговой аттестации выпускников колледжа является защита выпускной квалификационной работы с элементами демонстрационного экзамена. Выпускная квалификационная работа выполняется в форме дипломного проекта. Демонстрационный экзамен включен в выпускную квалификационную работу.

На подготовку выпускной квалификационной работы – дипломного проекта – запланировано 4 недели (в период с 18 мая по 14 июня), на защиту – 2 недели (с 15 июня по 28 июня).

Заместитель директора по учебной работе

М.П. Сурцева