СОГЛАСОВАНО

Директор ООО "Электронные системы ВелГУ"
ВелГУ"
В.М. Яценко 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГАПОУ "Белгородский индустриальный колледж"

03 "2020 г.

the cog h 253 cm 03.07.2020,

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Белгородский индустриальный колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

| | | N |
|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 15.02.09 | Аддитивные технологии | |
| код | наименование специальности | |
| по программе базовой | подготовки | |
| уровень образования | основное общее образование | |
| квалификация: | Техник-технолог | 2 3 |
| форма обучения | Очная Срок получения СПО по ППССЗ: 3г 10м | год начала подготовки по УП 2020 |
| профиль получаемого | профессионального образования технический | |
| | при реализации программы среднего общего образов | рания — — — — — — — — — — — — — — — — — — — |
| Приказ об утверждении | α ΦΓΟC οτ 22.12.2015 № 1506 | |

1 Календарный учебный график

| | (| Сен | тябр | Ь | | 0 | ктяб | брь | | | Нояб | брь | | | Де | кабр | ЭЬ | | | Ян | варь | , | _ | Фе | евра | ль | _ | | М | Іарт | | | | Апре | ель | | | N | ¶ай | | | ı | 1юн | , | Τ. | <u>-</u> T | Ин | оль | , | | | Авг | густ | | 1 | | | | |
|------|-------|--------|---------|---------|----------------|--------|---------|---------|----------------|-------|---------|---------|---------|------|--------|---------|------------------|----------------|-------|--------|---------|------|----------------|-------|--------|---------|----------------|------|--------|---------|---------|----------------|------|---------|---------|----------------|------|---------|---------|---------|-------|-------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|--------|---------|---------|---------------|-------|---------|---------|------|------|-------|------|------|----|
| Курс | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1-7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 nev - 4 aup | | 11 - 6 | 12 - 18 | 2 | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 фев - 1 мар | | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 мар - 5 апр | | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 апр - 3 май | | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1-7 | 0 1/ | 0 - 14 1E 21 | 22 28 | L | ГОИ С - НОИ 67 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 июл -2 авг | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 10 | 5 1 ⁻ | 7 1 | 8 1 | 9 : | 20 : | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 2 33 | 3 34 | 1 35 | 36 | 37 | 7 3 | 8 3 | 9 4 | 0 4 | 1 4 | 2 4 | 3 4 | 14 . | 45 4 | 16 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | Î. | | | | |
| 0 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | : * | , | r : | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | × | k y | k 3 | k 3 | * 1 | . , | k s | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | |
| ı | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : = | = = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | : | : : | = | = | = | = | II | = | II | = | = | | | | | |
| 111 | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 | 3 : | : = | = = | = | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 |) | 0 0 8 | 5 8 8 | 8 8 | 8 3 : | 3 : 3 : : = | = = = | = | = | = | II | = | II | = | = | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | С |) | | = = | | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | :: | X | X | X | X | . 2 | Δ Δ | Δ | Δ | ΔΠ | 1 11 | 11 ' | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | |
| Обоз | нач | ен | ия: | | | | C | Обуч | ени | е по | ди | сциг | ілин | ам і | 1 ме | жди | сци | пли | нар | ным | и кур | ocar | М | | 0 | У | чеб | ная | пра | кти | ка | | | | | | | | | | | | | 1 | Δ | По | дгот | овк | а к | ГОС | удар | оств | енн | ой и | того | вой а | ттес | таці | ии |
| | | | | | | :: | Г | Іром | ежу | точ | ная | атте | еста | ция | | | | | | | | | | | 8 | П | lpov | 1380 | дств | венн | ая г | ірак | тика | а (по | пре | офи. | лю с | пец | иал | ьно | сти) | | | 11 | П | Го | суда | рст | вен | ная | ито | гова | я а | ттес | таци | Я | | | |
| | | | | | | = | K | Сани | куль | Ы | | | | | | | | | | | | | | | Χ | П | lpov | 1380 | дств | венн | ая г | рак | тика | а (пр | едд | ипл | омна | ая) | | | | | | , | k | He | деля | тог | сут | ству | /ет | | | | | | | | |

2 Сводные данные по бюджету времени

| | | | | | | | | | | | | | Пр | актики | | | | | П | 1A | | | | |
|-------|--------|---------------------------|------------|---------------------------|------------|---------------------------|--------|-------------|---------|--------|---------|-------|----------|-------------------------------|-------|-------|------------------------------|-------|------------------|------------------|----------|-------|-----------|-------|
| Курс | Обуч | ение по дис | циплинам и | междисцип. | линарным к | урсам | Промеж | уточная атт | естация | Учебна | я практ | ика | практика | одствен (по про альност | филю | | одствен актика ипломна | | Подго-□ товка | Прове-□ дение | Каникулы | Всего | Студентов | Групп |
| | Bo | его | 1 0 | сем | 2 0 | сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | Всего | 1 сем | 2 сем | | | | | | |
| | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | час. обяз. уч. занятий | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | нед. | | |
| - 1 | 39 | 1404 | 16 | 576 | 23 | 828 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | 11 | 52 | 25 | 1 |
| Ш | 39 1/2 | 1422 | 16 1/2 | 594 | 23 | 828 | 2 | 1/2 | 1 1/2 | | | | | | | | | | | | 10 1/2 | 52 | 25 | 1 |
| III | 28 1/2 | 1026 | 10 | 360 | 18 1/2 | 666 | 2 | 1 | 1 | 6 | 4 | 2 | 5 | 2 | 3 | | | | | | 10 1/2 | 52 | 25 | 1 |
| IV | 16 | 576 | 11 1/2 | 414 | 4 1/2 | 162 | 1 | 1/2 | 1/2 | 5 | 5 | | 9 | | 9 | 4 | | 4 | 4 | 2 | 2 | 43 | 25 | 1 |
| Bcero | 123 | 4428 | 54 | 1944 | 69 | 2484 | 7 | 3 | 4 | 11 | 9 | 2 | 14 | 2 | 12 | 4 | | 4 | 4 | 2 | 34 | 199 | | |

| Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | Nypc 1 Cenecrp 1 Cenecrp 2 | 4 4 4 | 54 94 54 | Special Spec |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | 20 142 243 240 250 150 250 150 250 150 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 250 | 22 100 14 14 12 10 12 | | |
| Column | 30 14 14 15 15 15 15 15 15 | 22 W 23 27 77 20 2 | | (2001) 2001 |
| To | | 210 64 0 146 62 08 20 20 210 63 7 140 38 100 20 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 60 18 2 40 40 111 35 2 74 74 | 60 21 2 46 46 27 7 2 18 18 432 32 |
| 52 ОП Общегрофессиональные дисциплины 6 0 1587 449 80 1058 668 204 17/ | 20 21 21 30 31 10 | 32 | 135 37 8 90 84 28 38 38 38 38 38 38 48 38 38 38 | TO 120 of 360 226 TO 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 |
| Of 100 Observed of provinging proposed (2) (content 2 m 11 3 3 3 1 4 1 3 3 1 4 1 4 2 3 1 4 1 4 3 4 1 3 1 4 1 3 1 1 3 2 3 1 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 <t< td=""><td></td><td></td><td>88 17 4 39 18 18 19 17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19</td><td>13 22 23 24 25 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25</td></t<> | | | 88 17 4 39 18 18 19 17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 | 13 22 23 24 25 26 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 |
| No Application Principal Companies of a growth principal Companies Section Sec | | | 100 10 120 25 18 25 18 25 | We Mag We Mag 5 26 5 1 |
| Million Mill | 2 wc mg wc mg | | 10 11 2 20 20 11 | 0 1 4 20 20 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Proc CV Standprospound screens 6 30 544 | 5 46 45 46 | | wc | 30 81 52 170 10 10 10 10 10 10 1 |

| # ПП.03 Прискварственная практика (по профило в РП час 324 324 мед 9 ПП п п ПП п ПП п ПП п ПП п ПП п ПП п | 42C H02 H02 | 49C HIGH | 40C M0,6 | мед час мед | 48C 324 MQR 9 5 324 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| TM-03-3K Sachruphotapromode acates S Socio-vacos cyveros ripactos S Socio-vacos cyveros ripactos S S S S S S S S S | | | | | |
| # TIMUD4 Burnotnessee patier no repodeccier 16945 Chiscologo Craiming C reportation (2 2 2 1068 32 4 72 72 | | | 108 32 | 4 72 72 | 36 36 |
| # MQX-0.01 Метады поэм-екского обслуживания станиса с 6 108 32 4 72 72 м мдх-с програменым угравлением | | | 108 32 | 4 72 72 | 5 36 36 |
| # VTL04 Vvatician ripactrisca 6 P1 vaic 72 72 ineq 2 # VTL04 Vvatician ripactrisca 6 P1 vaic 72 72 ineq 2 | vac seg vac seg | vac segg vac segg | vac jage vac | 72 MER 2 49C MER | 49C 100E 5 72 |
| # ППО4 Проскворственная практика (по профиле 6 РП час 36 36 мад 1 опъявляющего п ППР 4 ПП | Vac sop vac sop | HOS HOS HOS | vac sag | 36 мед 1 час мед | час мад 5 36 |
| 6 TM-04-3K Yaasteyholupisheel asalees 6 Score-seces (-yentee ripaktes) 216 180 | | | | | |
| # 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 1745 | Nac N05 N26 N06 | vac Mest vac Mest | Nac 216 Nag 6 Nac | 180 H6g 5 Vac 180 H6g 5 | час 324 мад 9 |
| | Mag | Mag Mag | vac 144 Http 4 vac | 72 Help 2 4ac 180 Help 5 73 Help 2 4ac 180 Help 5 74 Help 4ac 180 Help 5 | MAC MAG MAC MAG |
| в Прокаворственная (по грофилю специальности) час 504 504 мед 14 практика | Hac High Hac High | час над час над | 14C 72 H88 2 14C | 109 нед 3 час нед | час 324 жед 9 |
| Novarior proposavas vac 504 504 505 440, 14 | 44C | 200 DM | vac Hea vac | | 4ac 324 Mgg 9 4ac Mgg |
| 1491 (196-дрипосичния) 8 97 час 144 344 нед | 42C MQE 42C MQE 42C MQE 42C MQE | 100 H00 100 H00 100 H00 100 H00 H00 H00 | 190 MAR 190 190 1 | Heg | 4aC 144 M02 4 144 |
| Подготовка випусной казпификационной работы Зацита выпусной казпификационной работы Зацита выпусной казпификационной работы час 72 72 нед 2 | 42C M0,0 42C M0,0 42C M0,0 42C M0,0 | 49C H0S 49C H0S H0S | 4ac Hag 4ac | | 4ac 144 Mag 4 144 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 |
| | 142C 140E 140E 140E 140E 140E 140E 140E 140E | 10C M60 10C M000 10C M600 10C M600 40C M600 40C M600 | 49C MAE 49C | | 40C H0Q H0Q |
| | 34 30 56 4 6 | 6 4 5 57 | 32 | 68 64 | 36 |
| 8 В 1.44. в период обучения по циотам 300 в 300 г. в 200 г. в 300 | 4 6 826 250 576 287 243 46 1180 322 828 517 217 94 | 33 57 30 852 258 594 364 134 96 1181 353 828 494 186 | 32 148 508 148 360 208 40 92 20 931 265 | 68 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 | 36 207 45 162 96 38 28 3528 900 |
| RESTO TIO ZIACLIARTIRHAM M MIZK (C. MCHENIS TO 19 8 30 2 6642 1814 400 4422 2588 1034 756 60 30 LIAGOMINI C. MCHENIS TO 19 8 30 2 6642 1814 400 4422 2588 1034 756 60 30 MILLIARDAM 1 MILLI | 864 250 38 576 287 243 46 1242 322 62 828 577 277 94 | 30 891 258 39 594 364 134 96 1242 353 61 838 494 186 | 148 540 148 32 360 208 40 92 20 999 265 | 68 666 386 120 140 20 621 143 64 414 236 46 112 20 | 243 45 36 162 96 38 28 3528 900 |
| Sciambia (6ia yenta dua, eyin riyia) Severia (6ia yenta dua, eyin riyia) Severia (6ia yenta dua, eyin riyia) Serbica, severia (6ia yenta dua, eyin riyia) | 2 2 | 1 5 1 3 6 6 | 2 | 4 1 | 1 3 |
| Курскаме проекты (бка учета физ. купктуры) Курскаме работы (бка учета физ. купктуры) | | | 1 | 1 | |
| Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | |

| Νō | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |
|----|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | [6] | ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | | | [6] | УП.04 Учебная практика |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | Комплексный диф. | | | |
| 1 | Диф. зач | зачет | 6 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) |
| | | | | [5] | УП.01 Учебная практика |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 2 | Диф. зач | Комплексный диф. | 5 | | |
| | | зачет | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | [6] | МДК.02.01 Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий |
| | | | | [6] | МДК.02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3 | Диф. зач | Комплексный диф. | 6 | | |
| J | диф. зач | зачет | U | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | Индекс | Содержание |
|------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OV 1 | индекс | 11 to 12 |
| OK 1 | 0ГСЭ.01 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| | ОГСЭ.01 ОГСЭ.02 | Основы философии |
| | OFC3.02 | История |
| | EH.02 | Православная культура Информатика |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.04 | Материаловедение |
| | ОП.06 | Процессы формообразования в машиностроении |
| | ОП.08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| | ОП.09 | Основы мехатроники |
| | ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| | ОП.13 | Менеджмент |
| | МДК.01.01 | Средства оцифровки реальных объектов |
| | МДК.01.02 | Методы создания и корректировки компьютерных моделей |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | 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 |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства |
| | УП.03 ПП.03 | Учебная практика |
| | ИДК.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | УП.04 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | 1111101 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, |
| OK 2 | | оценивать их эффективность и качество |
| • | 0ГСЭ.01 | Основы философии |
| | 0ГСЭ.02 | История |
| | 0ГСЭ.04 | Физическая культура |
| | ОГСЭ.05 | Православная культура |
| | EH.01 | Математика |
| | EH.02 | Информатика |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.03 | Техническая механика |
| | ОП.04 | Материаловедение |
| | ОП.05 ОП.06 | Теплотехника Процессы формообразования в машиностроении |
| | ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.07 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| | ОП.09 | Основы мехатроники |
| | ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| | ОП.13 | Менеджмент |
| | ОП.14 | Основы энергосбережения |
| | МДК.01.01 | Средства оцифровки реальных объектов |
| | МДК.01.02 | Методы создания и корректировки компьютерных моделей |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | 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 |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства |
| | УП.03 | Учебная практика |
| | ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| ОК 3 | | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (| 0ГСЭ.01 | Основы философии |
| (| ОГСЭ.02 | История |
| (| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| (| ОГСЭ.05 | Православная культура |
| | EH.01 | Математика |
| _ | EH.02 | Информатика |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| _ | ОП.03 | Техническая механика |
| | ОП.04 | Материаловедение |
| _ | ОП.05 | Теплотехника |
| _ | ОП.06 | |
| _ | ОП.07 | Процессы формообразования в машиностроении |
| | | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| _ | | Основы мехатроники |
| _ | ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| _ | ОП.11 | Охрана труда |
| _ | ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.13 | Менеджмент |
| _ | ОП.14 | Основы энергосбережения |
| _ | МДК.01.01 | Средства оцифровки реальных объектов |
| 1 | МДК.01.02 | Методы создания и корректировки компьютерных моделей |
| 7 | УП.01 | Учебная практика |
| ı | ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ı | МДК.02.01 | Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий |
| 1 | МДК.02.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства |
| 1 | МДК.02.03 | Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий |
| 2 | УП.02 | Учебная практика |
| I | ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| 1 | МДК.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства |
| 2 | УП.03 | Учебная практика |
| I | ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| 1 | МДК.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| 2 | УП.04 | Учебная практика |
| ı | ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 4 | | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, |
| OK 4 | | профессионального и личностного развития |
| (| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| (| 0ГСЭ.02 | История |
| (| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| (| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| (| ОГСЭ.05 | Православная культура |
| I | EH.01 | Математика |
| i | EH.02 | Информатика |
| (| ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.03 | Техническая механика |
| | ОП.04 | Материаловедение |
| | ОП.05 | Теплотехника |
| | ОП.06 | Процессы формообразования в машиностроении |
| _ | ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| | ОП.09 | Основы мехатроники |
| | ОП.10 | Основы мехатроники Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| | ОП.13 | |
| | | Менеджиент |
| | ОП.14 | Основы энергосбережения |
| | МДК.01.01 | Средства оцифровки реальных объектов |
| | МДК.01.02 | Методы создания и корректировки компьютерных моделей |
| | УП.01 | Учебная практика |
| _ | ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | 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 |

| | УП.02 | Учебная практика |
|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства |
| | УП.03 | Учебная практика |
| | ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| OK 5 | | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| | ОГСЭ.01 | Основы философии |
| | ОГСЭ.02 | История |
| | 0ГСЭ.03 | Иностранный язык |
| | 0ГСЭ.04 | Физическая культура |
| | ОГСЭ.05 | Православная культура |
| | EH.01 | Математика |
| | EH.02 | Информатика |
| | ОП.01 | Инженерная графика |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| | ОП.03 | Техническая механика |
| | ОП.04 | Материаловедение |
| Ī | ОП.05 | Теплотехника |
| ļ | ОП.06 | Процессы формообразования в машиностроении |
| | ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| | ОП.09 | Основы мехатроники |
| | ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| | ОП.13 | Менеджмент |
| | ОП.14 | Основы энергосбережения |
| | МДК.01.01 | Средства оцифровки реальных объектов |
| | МДК.01.02 | Методы создания и корректировки компьютерных моделей |
| | УП.01 | Учебная практика |
| | ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | 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 |
| | УП.02 | Учебная практика |
| | ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства |
| | УП.03 | Учебная практика |
| | ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| | УП.04 | Учебная практика |
| | ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| OK 6 | | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| | 0ГСЭ.01 | Основы философии |
| | 0ГСЭ.02 | История |
| | 0ГСЭ.03 | Иностранный язык |
| | 0ГСЭ.04 | Физическая культура |
| | 0ГСЭ.05 | Православная культура |
| | ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| | ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | МДК.02.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства |
| OK 7 | | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| | 0ГСЭ.01 | Основы философии |
| | 0ГСЭ.02 | История |
| | 0ГСЭ.03 | Иностранный язык |
| | 0ГСЭ.04 | Физическая культура |
| ļ | 0ГСЭ.05 | Православная культура |
| | ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| | ОП.11 | Охрана труда |
| | ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности |
| ļ | ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ļ | МДК.02.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства |

| ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осоза- плавировать повышение камификации ОГС3.02 История ОГС3.03 История ОГС3.03 История ОГС3.05 Правоставнова культура ЕН.01 Матечизика ОП.03 Правоставнова культура ЕН.01 Информатика ОП.03 По информатика ОП.03 По информатика ОП.03 По информатика ОП.03 По информатика ОП.04 Материаловерение ОП.05 Процессы формообразования в машиностроении ОП.06 ОП.06 ОП.07 ОП.08 ОП.08 ОП.09 ООНОВ Нестроинации приняодитика (основы экономики, права и управления) ОП.09 ОП.09 ОП.09 ООНОВ Нестроина и развитика объектов МДК.01.01 ООНОВ ООНОВ неотройния ОП.13 Менедженет МДК.01.01 ООНОВ Неотройния МДК.01.01 Произворственная практика (по профило специальности) МДК.02.03 МДК.03.03 МДК.03.04 МДК.03.04 МДК.03.05 | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОТСЗ-01 Основы философии ОТСЗ-02 История ОТСЗ-03 Инстриный язык ОТСЗ-03 Чистичный язык ОТСЗ-04 Физическая культура ОТСЗ-03 Нистичный язык ОТСЗ-04 Физическая культура ОТСЗ-05 Православная культура ОТСЗ-06 Православная культура ОТО.01 Минокенрыка графика ОТО.01 Инокенрыка графика ОТО.02 Информатика ОТО.01 Инокенрыка графика ОТО.02 Запестротекника и электроника ОТО.03 Тезическая механика ОТО.04 Матерыа поведение ОТО.06 Процески формообразования в машиностроения моделей ОТО.07 Основы мерятоиберемения ОТО.10 Основы формообразования и контроля качества готовых изделий у Призводственная практика (по профилю специальности) МЯК.02.02 Эксплуатация устовное для адритивного производства ОТО.30 Иностран технического обслужавания и ренонта установок для задритивного производства ОТО.30 Иностран технического обслужавания и ренонта установок для задритивного производства ОТО.30 Иностран технического обслужавания и ренонта установок для задритивного производства ОТО.30 Иностран технического обслужавания и ренонта установок для задритивного производства ОТО.30 Иностран технического обслужавания и ренонта установок для задритивного производства ОТО.30 Иностран технического обслужавания и ренонта установок для задритивного производства | ₹8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно |
| ОТСЗ.03 История ОТСЗ.03 Нетринений язык ОТСЗ.04 Физическая культура ОТСЗ.05 Православизая культура ОТСЗ.05 Православизая культура ОТСЗ.06 Православизая культура ОТСЗ.06 Православизая культура ОТСЗ.06 Лиформатика ОТО.01 Инстисуратика ОТО.02 Электротехника и электроника ОТО.02 Электротехника и электроника ОТО.03 Тетлотехника ОТО.04 Матерыловедение ОТО.05 Процесса формообразования в машиностроении ОТО.06 Процесса формообразования в машиностроении ОТО.06 ОССТены автомативурованного проектирования технологических процессов ОТО.06 ОССТЕНЫ автомативурованного проектирования технологических процессов ОТО.07 ОСНОВЫ мехатроники ОТО.13 Менеромент ОТО.13 Менеромент ОТО.13 Менеромент ОТО.13 Проставодативным производства (основы экономики, права и управления) ОТО.14 ОСновы мехатроники ОТО.13 Менеромент ОТО.13 Менеромент ОТО.13 Проставодативным производства (основы экономики, права и управления) ОТО.14 ОСновы мехатроники ОТО.13 Менеромент ОТО.13 Проставодативным производства (основы экономики, права и управления) ОТО.13 Проставодативным производства издели и управления ОТО.14 Менероментировым компьютерных меделей ОТО.15 Менероментировым компьютерных меделей ОТО.15 Менероментировым компьютерных меделей ОТО.15 Менероментировым компьютерных меделей ОТО.16 Менероментировым компьют профилос специальностт) ОТО.16 Проставодательная практика (по профилос специальностт) ОТО.20 Менероментиров оброботов производства утковом для аддитивного производства ОТСЗ.01 Производственная практика (по профило специальностт) ОТО.30 Менероментиров оброботом и компрои качества готомых изделий в профессиональной деятельности ОТО.30 Производственная практика (по профило специальностт) ОТО.30 Произво | | |
| ОГСЗ.03 Иностранный язык ОГСЗ.05 Правоставная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Иносенерная графика ОП.02 Злектротеченка и электроника ОП.03 Тегническая месаника ОП.03 Тегническая месаника ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формобразования в машиностроении ОП.06 Процессы формобразования в машиностроении ОП.07 Основы мекатроники ОП.08 Остемы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мекатроники ОП.10 Основы мекатроники ОП.10 Основы мекатроники ОП.11 Основы мекатроники ОП.11 Основы зергосбережения МДК.01.02 Методы создания и корректировани комньких, права и управления) ОП.14 Основы зергосбережения МДК.01.02 Методы создания и корректировани комнького и местарования объектов МДК.01.02 Методы создания и корректирован компьютерных моделей УТ.01 Тученая практика ОП.07 Основы зергосбережения МДК.02.02 Методы создания и корректирован компьютерных моделей УТ.01 Тученая практика ОП.07 Основы мекатроники объектов МДК.02.03 Методы финациона обработки и контроля качества готовых изделий ОП.07 Основа зергосбережения практика (по профилю специальности) МДК.02.03 Методы финационой обработки и контроля качества готовых изделий ОП.08 Тут.02 Учебная практика ОП.09 Троизводственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентированства усповия у и реконта установок для аддитивного производства ОГСЗ.01 Иностранный язык ОГСЗ.01 Иностранный язык ОГСЗ.03 Иностранный язык ОГСЗ.03 Иностранный язык ОГСЗ.04 Основы финософии ОГСЗ.03 Иностранный язык ОГСЗ.04 Основы финософии ОГСЗ.05 Правоставная культура ОГСЗ.06 Правоставная культура ОГСЗ.07 Основы финософии ОП.08 Основы фиромобразования в машиностроении ОП.09 Основы мекатроника ОП.09 Производственная практика ОП.09 Основы мекатроника ОП.09 Основы мекатроника | | |
| ОГСЗ.05 ОГСЗ.06 ОГСЗ. | | |
| ОГСЗ.05 Православная культура EH.01 Матенатика EH.02 Информатика ОП.01 Инкенерная графика ОП.03 Техническая изъектроника ОП.03 Техническая изъектроника ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теллотесника ОП.06 Процессы формобразовання в машиностроении ОП.07 ОСОВ ОСОВ ОТВЕТЬ | | · |
| | | , ,, |
| | | |
| ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Электротехника и электроника ОП.04 Материаловедение ОП.05 Петлотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники ОП.01 Основы мехатроники ОП.10 Основы мехатроники ОП.11 Основы мехатроники ОП.13 Менеджиент ОП.14 Основы мергосбережения МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей УП.01 Учебная практика ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.02 Эксплуатация установки для аддитивного производства изделий с использованием аддитивных технологий МДК.02.03 Методы финициюй обработки и контроля качества готовых изделий УП.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и реконта установки для аддитивного производства ПП.03 Учебная практика ПП.03 Троизводственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Основы философии ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Информатика ОГСЭ.04 История ОГСЭ.05 Пракославная культура ЕН.01 Информатика ОГСЭ.05 Пракославная культура ЕН.01 Информатика ОГСЭ.06 Пракославная культура ЕН.01 Информатика ОП.09 Основы философии ОГСЭ.06 Пракославная культура ОГСЭ.07 Основы философии ОГСЭ.07 Основы философии ОГСЭ.07 Осново мехатроника ОП.09 Осново мехатроника | | |
| ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техинческая механика ОП.04 Материалюведение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники ОП.01 Основы мехатроники ОП.13 Менеджиент ОП.14 Основы эмерго-бережения ОП.14 Основы эмерто-бережения ОП.14 Основы эмерто-бережения ОП.14 Основы эмерто-бережения ОП.16 Окраситы об учетовы производства (основы экономики, права и управления) ОП.17 Основы эмерто-бережения ОП.18 Менеджиент ОП.19 Учебная практика ОП.19 Учебная практика ОП.10 Троизводственная практика (по профилю специальности) МДК.02.01 Теретические основы производства изделий с иктользованием аддитивных технологий МДК.02.02 Эксплуатация установов, прак вадитивного производства МДК.02.03 Учебная практика (по профилю специальности) МДК.02.03 Методы финицикой обработки и контроля качества готовых изделий УП.02 Учебная практика ОП.06 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 История ОГСЭ.05 Правослаенная практира ПП.06 Процесская культура ПП.07 Производственная практира ОГСЭ.05 Основы философии ОГСЭ.06 История ОГСЭ.07 Информатика ОП.08 Информатика ОП.09 Основы философии ОП.09 Основы философии | | |
| ОП.03 Техияческая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники ОП.10 Основы организации производства (основы экономики, права и управления) ОП.13 Менеджиент ОП.14 Основы экертосбережения МДК.01.01 Основы экертосбережения МДК.01.01 Учебная практика ПП.01 Производственная проктика (по профилю специальности) МДК.02.02 Учебная практика ПП.01 Производственная производства изделий с использованием аддитивных технологий МДК.02.03 Методы финициной обработки и контроля качества готовых изделий ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.03 Методы финициной обработки и контроля качества готовых изделий ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Орментироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Инстранный язык ОГСЭ.04 Основы философии ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.01 Математика ОП.03 Техническая культура ОГСЭ.05 Православная культура ОГСЭ.06 Оцентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОП.03 Техническая культура ОП.03 Техническая культура ОП.03 Техническая мультура ОП.04 Материаловедение ОП.05 Техническая мультика ОП.06 Процесская формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.09 Основы мехатромники | | |
| ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотекника ОП.05 Теплотекника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники ОП.10 Основы мехатроники ОП.13 Менедживент ОП.14 Основы энергосбережения МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей УП.01 Учебная практика ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.01 Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий МДК.02.03 Методы финициной обработки и контроля качества готовых изделий УП.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы финициной обработки и контроля качества готовых изделий УП.02 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы финициной обработки и контроля качества готовых изделий УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Оголо Основы философии Оголо Информатика Оголо Информатика Оголо Информатика Оголо Информатика Оголо Информатика Оголо Основы философии Оголо Основы философии Оголо Техническая культура Оголо Техническая механика Оп.03 Техническая механика Оп.03 Техническая механика Оп.04 Материаловедение Оп.05 Процессы формообразования в машиностроении Оп.07 Метрология, стандартизация и сертификация Оп.09 Основы мехатроники и электроника Оп.09 Основы мехатроника оп.00 Основы мехатроника оп. | | |
| ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.09 Основы мехатроники ОП.10 Основы мехатроники ОП.13 Менедженет ОП.14 Основы эчертосбережения МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов МДК.01.02 Мелодкоент ОП.14 Основы эчертосбережения МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей УП.01 Огредства оцифровки реальных объектов МДК.02.01 Производственная практика ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.02 МДК.02.03 Методы финициой обработки и контроля качества готовых изделий ПП.02 Производственная практика ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.03 МДК.03.04 МДК.03.04 МДК.03.05 МДК.03.05 МДК.03.05 МДК.03.05 МДК.03.05 МДК.03.05 МДК.03.05 МДК.03.06 МДК.03.06 МДК.03.07 МДК.03. | | |
| ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники ОП.10 Основы организации производства (основы экономики, права и управления) ОП.14 Основы экрегосбережения МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей УП.01 Троизводственная практика ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.03 Методы составляем основы производства изделий с использованием адитивных технологий МДК.02.03 Методы основыя производства изделий с использованием адитивных технологий МДК.02.03 Методы финициюй обработки и контроля качества готовых изделий УП.02 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 УЧ.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ОГСЭ.05 Православная культура ОГСЭ.05 Православная культура ОГСЭ.05 Прамославная культура ОГСЭ.06 Прамославная культура ОГСЭ.07 Основы физическая механика ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрологи, стандартизация и сертификация ОП.06 ОП.09 Основы мехатроники | | • |
| Оп.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Оп.09 Основы мехатроники Оп.10 Основы мехатроники Оп.13 Менеджмент Оп.14 Основы энергосбережения МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей Уп.01 Учебная практика Пп.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства МДК.02.03 Методы финициной обработки и контроля качества готовых изделий Уп.02 Учебная практика Пп.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.03 Методы финициной обработки и контроля качества готовых изделий Уп.02 Учебная практика Пп.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.03 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства Уп.03 Учебная практика Пп.03 Производственная практика (по профилю специальности) Уп.04 Учебная практика Пп.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Мизическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ОГСЭ.06 Православная графика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротежника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Матефаловедение ОП.05 Теллогежника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.06 Процессы формообразования и сертификация ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Основы мехатроники | | |
| Оп.09 Основы мехатроники Оп.10 Основы организации производства (основы экономики, права и управления) Оп.13 Менеджиент Оп.14 Основы знергосбережения МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей Уп.01 Учебная практика Пп.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.03 Эксплуатация установок для аддитивного производства МДК.02.03 Эксплуатация установок для аддитивного производства МДК.03.03 Методы финициой обработки и контроля качества готовых изделий Уп.02 Учебная практика Пп.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства Пп.03 Производственная практика (по профилю специальности) Уп.04 Учебная практика Пп.05 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.03 Иностранный заык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ОГСЭ.06 История ОГСЭ.07 Оноворитехника и электроника ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Матерматика ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Меторогичка автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основи мехатроники и сертификация | | |
| Оп.10 Основы организации производства (основы экономики, права и управления) Оп.13 Менеджиент Оп.14 Основы энергосбережения МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей УП.01 Учебная практика Пп.01 Производственная практика (по профилю специальности) 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 УП.02 Учебная практика Пп.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий УП.03 Учебная практика Пп.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика Пп.05 Производственная практика (по профилю специальности) ОГО.01 Основы философии ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 История ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.03 Техническая культура ЕН.01 Инженерная графика ОП.03 Техническая механика ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теллогскника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматахированног проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | |
| Оп.13 Менеджжент Оп.14 Основы энергосбережения Оп.14 Основы энергосбережения МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей УП.01 Учебная практика ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства МДК.02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий УП.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 ОГСЗ.01 Основы философии ОГСЗ.02 История ОГСЗ.03 Иностранный язык ОГСЗ.04 Физическая культура ПСЗ.04 Физическая культура ПСЗ.05 Православная культура ПН.01 Математика ПП.01 Инженерная графика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротежника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотежника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Меторология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматакированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | |
| ОП.14 Основы энергосбережения МДК.01.02 МДК.01.02 МЕТОДЫ создания и корректировки компьютерных моделей УП.01 Учебная практика ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.02 ЖОГОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВОВО | | |
| МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей УП.01 Учебная практика ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) 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 УП.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | |
| МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей УП.01 Учебная практика ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.01 Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий МДК.02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий УП.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) Избная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОГО Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОГО Учебная практика ПП.05 ОГО Основы философии ОГО ОС ОСО ОСО ОСО ОСО ОСО ОСО ОСО ОСО О | | |
| УП.01 Учебная практика ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) 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 УП.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формобразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | |
| ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства МДК.02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий ЛТ.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика ПП.03 Производственная практика ПП.03 Иметоды технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства ЛТ.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства ЛТ.03 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ЛТ.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ЛТ.04 Основы философии ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формобразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | |
| 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 УП.02 Учебная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика (по профилю специальности) ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Очическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Техническая механика ОП.05 Техническая механика ОП.06 Процессы формобразования в машиностроении Меторлогия, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | · |
| МДК.02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства МДК.02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий УП.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | - | |
| МДК.02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий УП.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы актоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | |
| УП.02 Учебная практика ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | Эксплуатация установок для аддитивного производства |
| ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ЕН.01 Математика ЕН.01 Математика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | |
| МДК.03.01 Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | Учебная практика |
| УП.03 Учебная практика ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | |
| ПП.03 Производственная практика УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства |
| УП.04 Учебная практика ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | · |
| ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности) ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | Учебная практика |
| ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | (9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.03 Иностранный язык ОГСЭ.04 Физическая культура ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | 0ГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | 0ГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.05 Православная культура ЕН.01 Математика ЕН.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | | Иностранный язык |
| EH.01 Математика EH.02 Информатика OП.01 Инженерная графика OП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | 0ГСЭ.04 | Физическая культура |
| EH.02 Информатика ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | ОГСЭ.05 | Православная культура |
| ОП.01 Инженерная графика ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | EH.01 | Математика |
| ОП.02 Электротехника и электроника ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | EH.02 | Информатика |
| ОП.03 Техническая механика ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.04 Материаловедение ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.05 Теплотехника ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.06 Процессы формообразования в машиностроении ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.07 Метрология, стандартизация и сертификация ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | ОП.05 | Теплотехника |
| ОП.08 Системы автоматизированного проектирования технологических процессов ОП.09 Основы мехатроники | ОП.06 | Процессы формообразования в машиностроении |
| ОП.09 Основы мехатроники | ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| | ОП.08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| ОП.10 Основы организации производства (основы экономики, права и управления) | ОП.09 | Основы мехатроники |
| | ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| ОП.11 Охрана труда | ОП.11 | Охрана труда |
| ОП.12 Безопасность жизнедеятельности | ОП.12 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.13 Менеджмент | ОП.13 | Менеджмент |
| ОП.14 Основы энергосбережения | ОП.14 | Основы энергосбережения |
| МДК.01.01 Средства оцифровки реальных объектов | МДК.01.01 | Средства оцифровки реальных объектов |
| МДК.01.02 Методы создания и корректировки компьютерных моделей | МДК.01.02 | Методы создания и корректировки компьютерных моделей |
| УП.01 Учебная практика | УП.01 | Учебная практика |
| ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) | ПП.01 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий | МДК.02.01 | Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий |
| МДК.02.02 Эксплуатация установок для аддитивного производства | МДК.02.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства |
| МДК.02.03 Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий | МДК.02.03 | Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий |
| УП.02 Учебная практика | VII US | Vueбыза плактика |

| ПП.0 | .02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | K.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства |
| УП.0 | | Учебная практика |
| ПП.0 | | Производственная практика (по профилю специальности) |
| УП.0 | | Учебная практика |
| ПП.0 | .04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 1.1 | | Применять средства бесконтактной оцифровки для целей компьютерного проектирования, входного и выходного контроля |
| ОГС | Э.03 | Иностранный язык |
| EH.0 | 01 | Математика |
| EH.0 | 02 | Информатика |
| ОП.0 | .01 | Инженерная графика |
| ОП.0 | | Техническая механика |
| ОП.0 | | Процессы формообразования в машиностроении |
| ОП.0 | | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.0 | .08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| ОП.0 | | Основы мехатроники |
| ОП.1 | | Охрана труда |
| ОП.1 | | Менеджмент |
| ОП.1 | | Основы энергосбережения |
| | K.01.01 | Средства оцифровки реальных объектов |
| | K.01.02 | Методы создания и корректировки компьютерных моделей |
| УП.0 | | Учебная практика |
| ПП.0 | | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | K.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| УП.0 | | Учебная практика |
| ПП.0 | .04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПК 1.2 | | Создавать и корректировать средствами компьютерного проектирования цифровые трехмерные модели изделий |
| ОГС | Э.03 | Иностранный язык |
| EH.0 | 01 | Математика |
| EH 0 | 00 | |
| EH.0 | 02 | Информатика |
| ОП.0 | | Информатика Инженерная графика |
| ОП.0 | .01 | • • |
| ОП.0 ОП.0 | .01 .03 .06 | Инженерная графика |
| ОП.0 ОП.0 ОП.0 | .01 .03 .06 .07 | Инженерная графика Техническая механика |
| ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.0 | .01 .03 .06 .07 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С | .01 .03 .06 .07 .08 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С | 01 03 06 07 08 09 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| On.c On.c On.c On.c On.c On.c | 01 03 06 07 08 09 11 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент |
| On.c On.c On.c On.c On.c On.c | 01 03 06 07 08 09 11 13 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения |
| On.c On.c On.c On.c On.c On.c On. On. MAK | 01 03 06 07 08 09 11 13 14 K.01.01 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент |
| On.c On.c On.c On.c On.c On.c On.c On.c | .01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 ОП.1 МДК МДК УП.0 | .01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 ОП.1 МДК МДК УП.0 | .01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) |
| ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК МДК УП.0 МДК | .01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК МДК УП.0 МДК УП.0 | .01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 .01 .01 .01 .04 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика |
| ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК МДК УП.0 МДК | .01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 .01 .01 .01 .04 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК МДК УП.0 ПП.0 | .01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 .01 .01 .01 .04 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика |
| ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК МДК УП.0 ПП.0 | .01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 .01 .01 .01 .04 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) |
| On.c On.c On.c On.c On.c On.c On.1 On.1 On.1 Mak | 01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 .01 .01 .04 .04 .04 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства |
| On.c On.c On.c On.c On.c On.c On.1 On.1 On.1 Mak | 01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 .01 .01 .04 .04 .04 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика Производственная практика Производственная практика Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык |
| ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК УП.0 ПП.0 ПП.0 ПК 2.1 | 01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 .01 .01 .04 .04 .04 .04 .03 .03 .04 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык Математика |
| ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.0 ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК УП.0 ПП.0 ПП.0 ПП.0 ОП.1 ОП.0 ОП.1 ОП.1 ОП.1 ОП.1 ОП.1 ОП.1 ОП.1 ОП.1 | 01 .03 .06 .07 .08 .09 .11 .13 .14 K.01.01 K.01.02 .01 .04 .04 .04 .04 .04 .03 .03 .01 .02 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык Математика Информатика |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК МДК УП.0 ПП.0 ПП.0 ПП.0 ПП.0 СЕН.0 ОП.С ОП.1 | 01 03 06 07 08 09 11 13 14 K.01.01 K.01.02 01 01 04 04 04 04 04 01 02 01 02 03 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык Математика Информатика Информатика Информатика |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК МДК УП.0 ПП.0 ПП.0 ПП.0 СЕН.0 ОП.С ОП.С ОП.1 | 01 03 06 07 08 09 11 13 14 K.01.01 K.01.02 01 01 04 04 04 04 04 01 02 01 02 03 04 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык Математика Информатика Информатика Инферматика и электроника |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК УП.0 ПП.0 ПП.0 ПП.0 ЕН.0 ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 | 01 03 06 07 08 09 11 13 .14 K.01.01 K.01.02 01 01 K.04.01 04 04 04 05 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык Математика Информатика Информатика Информатика Информатика Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК УП.0 ПП.0 ПП.0 ПП.0 ЕН.0 ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С | 01 03 06 07 08 09 11 13 .14 K.01.01 K.01.02 01 01 04 04 04 05 03 04 05 06 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык Математика Информатика Информатика Информатика Информатика Информатика Информатика Информатика Информатика Материаловедение Техническая механика Материаловедение Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК УП.0 ПП.С МДК УП.0 ПП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С | 01 03 06 07 08 09 11 13 14 K.01.01 K.01.02 01 01 04 04 04 05 003 004 005 006 007 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык Математика Информатика Информатика Инженерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Материаловедение Теплотехника |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК УП.0 ПП.0 ПП.0 ЕН.0 ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С | 01 03 06 07 08 09 11 13 14 K.01.01 K.01.02 01 01 K.04.01 04 04 05 001 002 001 002 003 004 005 006 007 008 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык Математика Информатика Информатика Информатика Информатика Информатика Информатика Информатика Информатика Материаловедение Техническая механика Материаловедение Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК УП.0 ПП.0 ПП.0 ЕН.0 ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С | 01 03 06 07 08 09 11 13 14 K.01.01 K.01.02 01 01 K.04.01 04 04 05 001 002 001 002 003 004 005 006 007 008 009 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык Математика Информатика Информатика Инженерная графика Злектротехники и электроника Техническая механика Материаловедение Теплотехника Процессы формообразования в машиностроении Меторолгия, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники |
| ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.1 ОП.1 ОП.1 ОП.1 МДК УП.0 ПП.0 ПП.0 ЕН.0 ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С ОП.С | 01 03 06 07 08 09 11 13 14 K.01.01 K.01.02 01 01 04 04 04 05 06 07 08 09 10 01 | Инженерная графика Техническая механика Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов Основы мехатроники Охрана труда Менеджмент Основы энергосбережения Средства оцифровки реальных объектов Методы создания и корректировки компьютерных моделей Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства Иностранный язык Математика Информатика Электротехника и электроника Техническая механика Матерная графика Электротехника и электроника Техническая механика Матерналоведение Теллотехника Процессы формообразования в машиностроении Метрология, стандартизация и сертификация Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |

| ОП 13 | Mousewaser |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.13 | Менеджмент |
| 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 |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| 2.2 | Контролировать правильность функционирования установки, регулировать ее элементы, корректировать программируемые |
| 2.2 | параметры |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| EH.01 | Математика |
| EH.02 | Информатика |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | Теплотехника |
| ОП.06 | |
| | Процессы формообразования в машиностроении |
| ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 0П.08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| ОП.09 | Основы мехатроники |
| ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| ОП.11 | Охрана труда |
| ОП.13 | Менеджмент |
| 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 |
| УП.02 | Учебная практика |
| ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |
| | |
| 2.3 | Проводить доводку и финишную обработку изделий, созданных на установках для аддитивного производства |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| EH.01 | Математика |
| EH.02 | Информатика |
| ОП.01 | Инженерная графика |
| ОП.02 | Электротехника и электроника |
| ОП.03 | Техническая механика |
| ОП.04 | Материаловедение |
| ОП.05 | |
| | Теплотехника |
| ОП.06 | Процессы формообразования в машиностроении |
| ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| ОП.08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов |
| ОП.09 | Основы мехатроники |
| ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) |
| ОП.11 | Охрана труда |
| ОП.13 | Менеджмент |
| | Учебная практика |
| УП.01 | |
| УП.01 МДК.02.01 | Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий |
| | Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий Эксплуатация установок для аддитивного производства |
| МДК.02.01 | |
| МДК.02.01 МДК.02.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий |
| МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий Учебная практика |
| МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности) |
| МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 ПП.03 МДК.04.01 | Эксплуатация установок для аддитивного производства Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности) Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| МДК.02.01 МДК.02.02 МДК.02.03 УП.02 ПП.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий Учебная практика Производственная практика (по профилю специальности) Производственная практика (по профилю специальности) |

| ПК 2. | 4 | Подбирать параметры аддитивного технологического процесса и разрабатывать оптимальные режимы производства изделий на основе технического задания (компьютерной/цифровой модели) | | | | | | | | | |
|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 0ГСЭ.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | |
| | EH.01 | Математика | | | | | | | | | |
| | EH.02 | Информатика | | | | | | | | | |
| | ОП.01 | Инженерная графика | | | | | | | | | |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | |
| | ОП.03 | Техническая механика | | | | | | | | | |
| | ОП.04 | Материаловедение | | | | | | | | | |
| | ОП.05 | Теплотехника | | | | | | | | | |
| | ОП.06 | Процессы формообразования в машиностроении | | | | | | | | | |
| | ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | |
| | ОП.08 | Системы автоматизированного проектирования технологических процессов | | | | | | | | | |
| | ОП.09 | Основы мехатроники | | | | | | | | | |
| | ОП.10 | Основы организации производства (основы экономики, права и управления) | | | | | | | | | |
| | ОП.11 | Охрана труда | | | | | | | | | |
| | ОП.13 | Менеджмент | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| | УП.02 | Учебная практика | | | | | | | | | |
| | ПП.02 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | | |
| | ПП.03 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | | |
| | МДК.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением | | | | | | | | | |
| | УП.04 | Учебная практика | | | | | | | | | |
| | ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | | |
| | | производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | | |
| ПК 3. | | Диагностировать неисправности установок для аддитивного производства | | | | | | | | | |
| | OFC3.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | |
| | EH.01 | Математика | | | | | | | | | |
| | EH.02 | Информатика | | | | | | | | | |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | |
| | ОП.03 | Техническая механика | | | | | | | | | |
| | ОП.04 | Материаловедение | | | | | | | | | |
| | ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | |
| | ОП.11 | Охрана труда | | | | | | | | | |
| | ОП.13 | Менеджмент | | | | | | | | | |
| | МДК.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства | | | | | | | | | |
| | УП.03 | Учебная практика | | | | | | | | | |
| | МДК.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением | | | | | | | | | |
| | УП.04 | Учебная практика | | | | | | | | | |
| | ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | | |
| ПК 3.: | 2 | Организовывать и осуществлять техническое обслуживание и текущий ремонт механических элементов установок для | | | | | | | | | |
| | | аддитивного производства | | | | | | | | | |
| | 0ГСЭ.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | |
| | EH.01 | Математика | | | | | | | | | |
| | EH.02 | Информатика | | | | | | | | | |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | |
| | ОП.03 | Техническая механика | | | | | | | | | |
| | ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | |
| | ОП.11 | Охрана труда | | | | | | | | | |
| | ОП.13 | Менеджмент | | | | | | | | | |
| | МДК.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства | | | | | | | | | |
| | УП.03 | Учебная практика | | | | | | | | | |
| | МДК.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением | | | | | | | | | |
| | УП.04 | Учебная практика | | | | | | | | | |
| | ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | | | | | |
| ПК 3. | 3 | Заменять неисправные электронные, электронно-оптические, оптические и прочие функциональные элементы установок для | | | | | | | | | |
| 1 IIC 3 | | аддитивного производства и проводить их регулировку | | | | | | | | | |
| _ | ОГСЭ.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | |
| | EH.01 | Математика | | | | | | | | | |
| | EH.02 | Информатика | | | | | | | | | |
| | ОП.02 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | |
| | ОП.03 | Техническая механика | | | | | | | | | |
| | | • | | | | | | | | | |

| ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ОП.11 | Охрана труда |
| ОП.13 | Менеджмент |
| МДК.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства |
| УП.03 | Учебная практика |
| МДК.04.01 | Методы технического обслуживания станков с программным управлением |
| УП.04 | Учебная практика |
| ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) |

| но | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|----------------|--------|--------|---------|---------|---------|----------|----------|----------------|
| 00 | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| оуд | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| руд.01 | Русский язык | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.02 ОУД.03 | Литература | | | | | | | | | | | | |
| руд.03 ОУД.04 | Иностранный язык Родная литература | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.05 | История | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.06 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.08 | Астрономия | | | | | | | | | | | | |
| оуд | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.09 | Математика | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.10 ОУД.11 | Информатика Физика | | | | | | | | | | | | |
| УД | | | | | | | | | | | | | |
| УД .12 | Дополнительные учебные дисциплины Научная картина мира | | | | | | | | | | | | |
| | | ОК 1 | ОК 2 | ок з | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | OK 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 |
| огсэ | Общий гуманитарный и социально- экономический учебный цикл | ПК 2.2 | ΠK 2.3 | ΠK 2.4 | ΠK 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | OK 7 | OKO | OK 9 | 1111 1.1 | 1111.2 | 1111 2.1 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 6 | OK 7 | OK 8 | OK 9 | | | |
| ЭГСЭ.02 | История | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 6 | OK 7 | OK 8 | OK 9 | | | |
| огсэ.03 | Иностранный язык | OK 4 | OK 5 | OK 6 | OK 7 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 |
| | · . | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | | |
| DFC3.04 DFC3.05 | Физическая культура Православная культура | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 6 | OK 7 | OK 8 | OK 9 | OK 0 | | | |
| ,,,,0.3 | | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 6 | OK 7 | OK 8 | OK 9 | BIL C : | Bu c c | BIG 5 - |
| EH | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | Π K 2.4 OK 2 | ΠΚ 3.1 ΟΚ 3 | ПК 3.2 ОК 4 | ПК 3.3 ОК 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ΠK 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 |
| H.01 | Математика | ΠK 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | 5.0.5 | 51.0 | 51. 3 | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.7 |
| EH 02 | Muhamma | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | ОК 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| EH.02 | Информатика | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | |
| 00 | 05 | ОК 1 | ОК 2 | ок з | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 |
| оп | Общепрофессиональные дисциплины | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | |
| ОП.01 | Инженерная графика | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | | | | | | | | | | | |
| ОП.02 | Электротехника и электроника | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 |
| | | ΠK 3.2 | ПК 3.3 ОК 3 | OK 4 | OK 5 | UK o | UK o | ΠK 1.1 | ΠK 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | UK 2.2 | ΠV 2.4 |
| ОП.03 | Техническая механика | ОК 2 ПК 3.1 | ОК 3 ПК 3.2 | ОК 4 ПК 3.3 | UK 5 | OK 8 | OK 9 | 11K 1.1 | 11K 1.Z | 11K Z.1 | TIN Z.Z | ПК 2.3 | ПК 2.4 |
| ЭП.04 | Материаловедение | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 |
| ЭП.05 | Теплотехника | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | | |
| ОП.06 | Процессы формообоззология в меняти | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| U11.00 | Процессы формообразования в машиностроении | ПК 2.4 | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Метрология, стандартизация и сертификация | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 |
| | | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | | | |
| 0П.08 | Системы автоматизированного проектирования | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | технологических процессов | ПК 2.4 | 01/ 2 | 01/ 2 | OV. 4 | OV.F | 014.0 | 01/ 0 | DIC 4.4 | EK 4.2 | DIC 2.4 | EIK 2.2 | EIK 2.2 |
| ОП.09 | Основы мехатроники | OK 1 ΠK 2.4 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ΠK 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | Основы организации производства (основы | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 6 | OK 7 | OK 8 | OK 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| ОП.10 | экономики, права и управления) | ПК 2.4 | | | | | | | | | | | |
| 0П.11 | Охрана труда | OK 3 | OK 7 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
| ЭП.12 | Безопасность жизнедеятельности | OK 3 | OK 6 | OK 7 | OK 9 | | | | | | | | |
| ОП.13 | Менеджмент | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | |
| ОП.14 | Основы энергосбережения | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | | | | |
| ОП.15 | Основы предпринимательства | | | | | | | | | | | | |
| ПМ | Профессиональные модули | <u> </u> | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | Создание и корректировка компьютерной (цифровой) модели | ОК 1 | ОК 2 | ок з | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | OK 7 | ок 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3 |
| ИДК.01.01 | (цифровой) модели Средства оцифровки реальных объектов | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ΠK 1.2 | | | |
| | Методы создания и корректировки компьютерных | | | | | | | | | | | | |
| ИДК.01.02 | моделей | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | | | |
| VIT.01 | Учебная практика | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.3 | | |
| 7/7.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | ОК 5 | ОК 6 | OK 7 | ОК 8 | ОК 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | |
| | Организация и ведение технологического | 01/1 | 01/ 2 | 01/ 2 | ov : | 01/ 5 | ov s | 01/ 7 | ov c | OV 2 | BK 2 : | DV 2.5 | n |
| ПМ.02 | процесса создания изделий по | OK 1 | OK 2 | ок з | OK 4 | OK 5 | ОК 6 | OK 7 | OK 8 | ОК 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | компьютерной (цифровой) модели на аддитивных установках | ПК 2.4 | | | | | | | | | | | |
| MДК.02.01 | Теоретические основы производства изделий с | OK 1 | OK 2 | ОК 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | ОК 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | |
| ,-, | использованием аддитивных технологий | | | | | | | | | | | | DIC 2 2 |
| мдк.02.02 | Эксплуатация установок для аддитивного производства | OK 1 ΠK 2.4 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 6 | OK 7 | OK 8 | OK 9 | ΠK 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| ADV CO CO | Методы финишной обработки и контроля качества | | ov s | ov s | or : | or - | ov a | 01.2 | DIC 2 : | EW 2.2 | DIC 2 2 | BIL C. I | |
| идк.02.03 | готовых изделий | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | |
| VIT.02 | Учебная практика | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | |
| 7/7.02 | Производственная практика (по профилю специальности) | OK 1 | OK 2 | ОК 3 | OK 4 | ОК 5 | OK 8 | ОК 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | |
| | Организация и проведение технического | ОК 1 | ОК 2 | ок з | ОК 4 | ОК 5 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | DK 2.4 | ПК 3.1 |
| пм.03 | обслуживания и ремонта аддитивных | | | UK 3 | UR 4 | OK 2 | OK 8 | OK 9 | IIK Z.1 | 11K Z.Z | 11K Z.3 | ПК 2.4 | 11K 3.1 |
| | установок | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | | | |
| мдк.03.01 | Методы технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства | OK 1 | OK 2 | ОК 3 | OK 4 | ОК 5 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| УП.03 | Учебная практика | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | |
| ПП.03 | Производственная практика (по профилю | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | ОК 9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | |
| | специальности) | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| | Выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным | OK 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | OK 5 | OK 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| ПМ.04 | - поратор сталков с программивым | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | 1 | | |
| 1M.04 | управлением | 11K 2.7 | | | | | | | | | | | |
| ПМ.04 ИДК.04.01 | управлением Методы технического обслуживания станков с программным управлением | ОК 1 ПК 3.2 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ΠK 3.1 |

| V | УП.04 | Учебная практика | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
|---|-------|---------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| , | | | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | |
| _ | ПП.04 | Производственная практика (по профилю специальности) | OK 1 | OK 2 | OK 3 | OK 4 | OK 5 | OK 8 | OK 9 | ΠK 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | 11.04 | | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | | | | | | | | |

| Nō | Наименование |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| | Кабинеты: |
| 1 | социально-экономических дисциплин |
| 2 | иностранного языка |
| 3 | математики |
| 4 | информатики |
| 5 | инженерной графики |
| 6 | электротехники и электроники |
| 7 | безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 8 | мехатроники и автоматизации |
| 9 | технологии машиностроения |
| | Лаборатории: |
| 1 | технической механики |
| 2 | материаловедения |
| 3 | метрологии и стандартизации |
| 4 | безконтактной оцифровки |
| | Мастерские: |
| 1 | слесарная |
| 2 | участок аддитивных технологий |
| 3 | участок механообработки |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | спортивный зал |
| 2 | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы |
| | Залы: |
| 1 | библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | актовый зал |

Пояснения

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ ПОО:

Рабочий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Белгородский индустриальный колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по 15.02.09 Аддитивные технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 22 декабря 2015 г. № 1506 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 января 2016 года, регистрационный №40631).

По окончании курса обучения и защиты дипломного проекта присваивается квалификация «техник-технолог».

Нормативно – правовую основу разработки рабочего учебного плана составляют:

- 1) Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2) Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- 3) Приказ Минобрнауки России от 22.12.2015 г. № 1506 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.09 Аддитивные технологии»;
- 4) 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);
- 5) Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ № 413 от 17 мая 2012 года, зарегистрированный Министерством юстиции РФ (рег. № 24480 от 07 июня 2012 года);
- 6) 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);
- 7) 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);
- 8) Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 февраля 2017 г. № 155н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по аддитивным технологиям» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 марта 2017 г., регистрационный № 45897);
- 9) Устав ОГАПОУ «Белгородский индустриальный колледж»;
- 10) Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»:
- 11) Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 "Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена":
- 12) Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. № 53-Ф3 (ред. от 25.11.2013г.);

- 13) Приказ Министра обороны и Министерства образования и науки от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах», зарегистрированый в Министерстве юстиции РФ (рег. № 16866 от 12.04.2010г.)):
- 14) Распоряжение Правительства Белгородской области от 16.04.2012г.№ 211-рп «Об утверждении типовых форм договоров (соглашений) о взаимодействии»:
- 15) Распоряжение Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 114-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Белгородской области от 16.04.2012г. № 211-рп»;
- 16) Постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;
- 17) Постановление правительства Белгородской области от 19 мая 2014 г. № 190-пп «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;
- 18) Постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 87-пп «Об образовательном займе для обучающихся учреждений профессионального образования, расположенных на территории Белгородской области»;
- 19) Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12 696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования»;
- 20) Письмо Министерства образования и науки РФ от 24.04.2015 г. № 06-456 «Об изменениях в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- 21) Закон Белгородской области от 03.07.2006 № 57 "Об установлении регионального компонента государственных образовательных стандартов общего образования в Белгородской области";
- 22) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 г. № 1138 "О внесении изменений в Порядок проедения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968";
- 23) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 июня 2017 г. № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2014 г № 1089":
- 24) Информационно-методическое письмо Министерства образования и науки Российской Федерации № ТС-194/08 от 20.06.2017 г. "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия".
- 25) Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

Учебный план регламентирует порядок реализации ППССЗ с освоением:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, подчиненными.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
- профессиональных компетенций, соответствующих видам деятельности:
- ВПД 01. Создание и корректировка компьютерной/цифровой модели:
- ПК 1.1. Применять средства бесконтактной оцифровки для целей компьютерного проектирования, входного и выходного контроля.
- ПК 1.2. Создавать и корректировать средствами компьютерного проектирования цифровые трехмерные модели изделий.
- ВПД 02. Организация и ведение технологического процесса создания изделий по компьютерной (цифровой) модели на установках для аддитивного производства:
- ПК 2.1. Организовывать и вести технологический процесс на установках для аддитивного производства.
- ПК 2.2. Контролировать правильность функционирования установки, регулировать её элементы, корректировать программируемые параметры.
- ПК 2.3. Проводить доводку и финишную обработку изделий, созданных на установках для аддитивного производства.
- ПК 2.4. Подбирать параметры аддитивного технологического процесса и разрабатывать оптимальные режимы производства изделий на основе технического задания (компьютерной/цифровой модели).
- ВПД 03. Организация и проведение технического обслуживания и ремонта установок для аддитивного производства:
- ПК 3.1. Диагностировать неисправности установок для аддитивного производства.
- ПК 3.2. Организовывать и осуществлять техническое обслуживание и текущий ремонт механических элементов установок для аддитивного производства.
- ПК 3.3. Заменять неисправные электронные, электронно-оптические, оптические и прочие функциональные элементы установок для аддитивного производства и проводить их регулировку.
- ВПД 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.
- 1.2. Структура и объем образовательной программы:

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

объем учебной нагрузки – 199 недель: – работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) – 123 недели; – промежуточная аттестация – 7 недель; – учебная практика – 11 недель; – производственная практика (по профилю специальности) – 14 недель, производственная практика (преддипломная) - 4 недели; – государственная итоговая аттестация – 6 недель (подготовка к защите - 4 недели, защита - 2 недели); каникулы – 34 недели.

Циклы:

- обшеобразовательный цикл:
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;

- профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики;
- государственная итоговая аттестация.
- 1.3. Организация учебного процесса и режим занятий:
- начало учебных занятий 1 сентября и окончание в соответствии с графиком учебного процесса;
- общая продолжительность каникул составляет: при обучении 3 года 10 месяцев 34 недели (11 недель на первом курсе, по 10,5 недель на втором и третьем курсах, 2 недели в зимний период на четвёртом курсе), что соответствует ФГОС (общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период);
- продолжительность учебной недели шестидневная;
- продолжительность занятий 45 минут, занятия проходят парами;
- текущий контроль знаний осуществляется в процессе проведения практических и лабораторных работ, тестирования, самостоятельной работы, контрольной работы, устного опроса и других форм. Определяется оценками «5» отлично, «4» хорошо, «3» удовлетворительно, «2» неудовлетворительно:
- предусматриваются курсовые проекты по МДК.01.02. Методы создания и корректировки компьютерных моделей, МДК.02.02. Эксплуатация установок для аддитивного производства;
- предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная практики (по профилю специальности). Учебная практика 396 часов (11 недель), производственная практика (по профилю специальности) 504 часа (14 недель) проводятся в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, и реализуются концентрированно. Производственная практика (преддипломная) составляет 144 часа (4 недели):
- коэффициент дуальности составляет: Кд = 1322 (УП+ПП+ПДП):2344*100% = 50%, что соответствует норме (не менее 50% от всей учебной нагрузки без учёта часов цикла 0.00 Общеобразовательный цикл).
- объём часов на дисциплину ОУД.06 Физическая культура составляет 3 часа в неделю (приказ Министерства образования и науки РФ от 30 августа 2010 г. № 889), Объём часов на дисциплину ОП.12 Безопасность жизнедеятельности составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы 48 часов (ФГОС, п.6.3);
- занятия по дисциплинам ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.10 Информатика, ОГСЭ.03 Иностранный язык, ОП.01 Инженерная графика проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек;
- 1.4. Общеобразовательный учебный цикл:

Общеобразовательный учебный цикл реализуется в соответствии профилю (технический) обучения на основании письма Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

В соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» и постановлением Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов» общеобразовательная подготовка осуществляется на 1 и 2 курсах одновременно с освоением профессиональных модулей и учебных дисциплин других циклов. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального учебного цикла в разделах ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины и ПМ.00 Профессиональных модулей ППССЗ.

Профильными дисциплинами общеобразовательного учебного цикла технического профиля являются ОУД.09 Математика, ОУД.10 Информатика, ОУД.11 Физика.

Дисциплины общеобразовательного цикла делятся на:

- общие (ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература, ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.04 Родная литература, ОУД.05 История, ОУД.06 Физическая культура, ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности, ОУД.08 Астрономия).
- учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей (ОУД.10 Информатика, ОУД.11 Физика, ОУД.09 Математика
- дополнительные учебные дисциплины УД.12 Научная картина мира, которая включает изучение курса "Химия", "Обществознание", "Биология", "География".

Учебные дисциплины распределены по предметным областям:

- русский язык и литература: ОУД.01 Русский язык ОУД.02 Литература;
- родной язык и родная литература: ОУД.04 Родная литература;
- иностранный язык: ОУД.03 Иностранный язык;
- общественные науки: ОУД.05 История;
- математика и информатика: ОУД.09 Математика, ОУД.10 Информатика;
- естественные науки: ОУД.08 Астрономия, ОУД.11 Физика;
- физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности: ОУД.06 Физическая культура, ОУД.07 Основы безопасности жизнедеятельности;

что соответствует федеральному государственному образовательному стандарту среднего (полного) общего образования (п. 18.3.1) и письму Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Экзамены проводятся по дисциплинам: ОУД.11 Физика (устно), ОУД.01 Русский язык (письменно) - во 1 семестре, ОУД.09 Математика (письменно) - во 2 и 4 семестрах.

По остальным дисциплинам общеобразовательного учебного цикла проводятся дифференцированные зачёты по окончании изучения данной дисциплины.

Если дисциплина изучается в течение нескольких семестров, то итоговая оценка за переходной семестр выставляется по результатам иных форм контроля: по текущей успеваемости, тестирование, сочинение, диктант, контрольная работа и т.д.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей дисциплины.

В плане учебного процесса отведены часы для выполнения обучающимися индивидуального проекта по учебной дисциплине ОУД.09 Математика общеобразовательной подготовки за счёт часов, отведённых на консультации. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в течение первого курса обучения в рамках учебного времени и должен быть представлен в виде завершённого учебного исследования или разработанного проекта (ФГОС среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ № 413 от 17 мая 2012 года, статья 18.3.1).

1.5. Формирование вариативной части ППССЗ:

Вариативная часть образовательной программы составляет около 30% от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы (см. ФГОС, п. 6.2).

900 часов (29,76%) вариативной части распределены следующим образом:

- ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл 32 часа.
- ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл 88 часов.
- ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины 338 часов.
- ПМ.00 Профессиональные модули 442 часа.

Основанием для распределения вариативной части ППССЗ являются: - необходимость расширения базовых знаний обучающихся для освоения профессиональных и общих компетенций; - возможность продолжения образования по данному направлению; - обеспечение конкурентоспособности на рынке труда.

1.6. Порядок аттестации обучающихся:

Промежуточная аттестация проводится в отведённое время и составляет 7 недель.

Промежуточная аттестация в условиях реализации модульно-компетентностного подхода проводится непосредственно после завершения освоения программ учебных дисциплин, профессиональных модулей, после изучения междисциплинарных курсов и прохождения учебной и производственной практики в составе профессиональных модулей (письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12 — 696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования» с уточнениями и дополнениями, п. 1.4).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобождённый от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведённых на освоение соответствующих модуля или дисциплины.

По дисциплинам ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл аттестация проводится в виде дифференцированных зачётов.

По дисциплинам EH.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл аттестация проводится в виде дифференцированных зачётов и экзаменов.

По дисциплинам общепрофессионального цикла ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины промежуточная аттестация проводится в виде экзаменов и дифференцированных зачётов.

По междисциплинарным курсам проводятся экзамены, а по окончании профессиональных модулей - квалификационные экзамен, которые представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Квалификационный экзамен проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В случае, если "ВПД освоен" в зачетной книжке выставляется оценка. Условием допуска к экзамену по модулю является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля: теоретической части модуля (МДК) и практик.

Предусмотренно выполнение курсовых проектов по МДК.01.02. Методы создания и корректировки компьютерных моделей, МДК.02.02. Эксплуатация установок для аддитивного производства.

Аттестация по итогам практик проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций. Итогом проверки учебной и производственной (по профилю специальности) практик является дифференцированный зачёт, по ПДП.00 Производственная практика (преддипломная) - зачет.

Итоговая отметка за переходной семестр выставляется по результатам иных форм контроля: тестирование, сочинение, диктант, контрольная работа и т.д.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачётов и дифференцированных зачётов - 10 без учёта зачётов и дифференцированных зачётов по дисциплинам ОУД.06 Физическая культура и ОГСЭ.04 Физическая культура.

Успеваемость обучающегося по итогам семестра при сдаче экзамена и дифференцированного зачёта определяется оценками: «5» - отлично, «4» - хорощо, «3» - удовлетворительно, «2» - неудовлетворительно.

1.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации:

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). В выпускную квалификационную работу включается демонстрационный экзамен. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. На выполнение выпускной квалификационной работы (дипломный проект) отводится 4 недели с 18.05.2024 г. по 14.06.2024 г., на защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) отводится 2 недели с 15.06.2024 г. по 28 .06.2024 г.

Нормы часов на выполнение и защиту выпускной квалификационной работы определены письмом Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 "Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена" в приложении 1.

Согласовано

| COLVIACODANO | | |
|-----------------------------------------------------------|--|----------------|
| Заместитель директора (по уебной работе) | | Н.В. Выручаева |
| Заместитель директора (по учебно-производственной работе) | | О.В. Латышев |
| Заместитель директора (по учебно-методической работе) | | Е.Е. Бакалова |
| Заведующий отделением | | Г.Н. Беляева |
| Председатель ЦК | | И.Ю. Третьяк |