

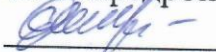
Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический
университет»



Лысьвенский филиал
(ЛФ ПНИПУ)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой ЕН

 Е.Н. Хаматнурова

«06» 09 2017 г

Фонд оценочных средств

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной
аттестации обучающихся по

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

ПМ.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

основной профессиональной образовательной программы
подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(базовая подготовка)

Лысьва, 2017

Фонд оценочных средств разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовая подготовка)
- рабочей программы практики, утвержденной 19.12.2016 г.

Разработчик: преподаватель 1 категории  Е.Л. Федосеева

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании предметной (цикловой) комиссии естественнонаучных дисциплин (ПЦК ЕНД) «6» сентября 2017 г., протокол № 01.

Председатель ПЦК ЕНД



Е.Л. Федосеева

ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля ПМ 01 Проектирование цифровых устройств обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы базовой подготовки следующими результатами обучения: знаниями, умениями, практическим опытом, которые формируют профессиональные и общие компетенции.

Показатели, критерии, средства оценивания достижения запланированных результатов обучения и шкала оценки результатов формирования частей компетенций, проверяемых в при текущем и промежуточном контроле представлены в таблице 1.

Формой аттестации по освоению производственной практики (по профилю специальности) профессионального модуля ПМ 01 Проектирование цифровых устройств является **дифференцированный зачет**

КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. ТЕКУЩИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ ОСВОЕНИЯ ЗАДАНЫХ ДИСЦИПЛИНАРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Текущий и промежуточный контроль освоения дисциплинарных компетенций проводится в следующих формах:

- практические задания;
- подготовка отчета по производственной практике (по профилю специальности)

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

1. Типовые практические задания

1. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 1Аh.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MOVBA; MVIA,05h; INRB; ADDB; HLT. Какая информация после этого будет в регистре В?
2. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 7h; Ah; Fh; 3h. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,0Fh; INRC; MOVAC; INRB; ADDB; HLT. Какая информация после этого будет в регистре В?
3. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: $F=A+B$.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIC,0Ah; MOVAC; SUBD; INRA; MOVCA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре С?
4. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 8h; Ah; Ch; 3h. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,02h; MOVAD; INRA; MOVAC; HLT. Какая информация после этого будет в регистре С?
5. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 15h.

- Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,08h; MOVAB; ADDB; INRB; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
6. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: $F=A+1$.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,06h; MOVAD; SUBD; INRB; MOVDA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре B?
 7. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 19h.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIA,10h; MVIB,09h; SUBC; INRC; MOVCA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре C?
 8. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 7h; Dh; Ch; 63h. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIA,10h; MVIB,05h; INRB; SUBB; MOVDA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
 9. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: $F=A+A+1$.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIA,15h; MVIB,0Ah; ADDD; MOVBA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре B?
 10. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 8h; Ah; 9h; Bh. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIA,0Fh; MVIC,0Ch; SUBC; INRD; MOVAD; HLT. Какая информация после этого будет в регистре D?
 11. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 14h.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIA,09h; MVIB,05h; ADDB; INRB; MOVBA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
 12. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: $F=A+A$.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,04h; MVIA,10h; ADDD; MOVCA; INRC; HLT. Какая информация после этого будет в регистре C?
 13. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 0Eh.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,0Ah; ADDB; INRB; MOVAB; HLT. Какая информация после этого будет в регистре B?

14. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 3h; 9h; Fh; Bh. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: INRB; MOVAB; INRB; ADDB; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
15. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: $F=A+B+1$.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: INRC; MVIB,02h; ADDC; MOVBA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре B?
16. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 7h; 7h; Eh; 8h. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: INRA; MVIB,09h; INRB; ADDB; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
17. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 08h.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,AAh; INRA; ADDB; MOVDA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре D?
18. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: $F=A-1$.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: INRA; ADDA; MOVBA; INRB; ADDB; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
19. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 1Bh.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,01h; INRB; MOVAB; ADDB; MOVCA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре C?
20. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 6h; Ah; 8h; 9h. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: ADDC; INRC; ADDC; INRC; ADDC; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
21. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: $F=A-B-1$.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: INRA; MVIB,19h; ADDB; MOVDA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре D?
22. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 7h; 8h; 9h; Ah. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.

- Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIE,16h; MOVAE; MVIE,07h; SUBE; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
23. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 07h.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,10h; INRC; SUBD; ADDD; HLT. Какая информация после этого будет в регистре D?
24. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: $F=A-B$.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIC,05h; MOVCA; INRC; MOVAC; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
25. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 0Dh.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: CMPD; MVIA,AAh; INRA; MOVEA; INRE; HLT. Какая информация после этого будет в регистре E?
26. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 2h; 3h; Ah; Bh. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: CMPE; MVIB,BEh; ADDD; INRB; SUBE; HLT. Какая информация после этого будет в регистре B?
27. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: $F=A$.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MOVEA; CMPD; INRH; MVIB,02h; MOVAN; HLT. Какая информация после этого будет в регистре H?
28. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 6h; 7h; Ch; Dh. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: INRA; INRA; CMPD; MVIC,09h; MOVAC; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
29. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 1Dh.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,AAh; MOVAL; SUBE; MOVAE; MOVBA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре E?
30. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: $F=B$.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,0Fh; MOVAB; INRB; MOVAB; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?

31. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 1Ch.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIC,0Ah; MOVAC; INRC; INRA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
32. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 8h; 9h; Ah; 1h. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVID,10h; MOVAD; SUBD; INRD; ADDD; HLT. Какая информация после этого будет в регистре D?
33. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: F=инверсия A.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,06h; MVIA,15h; SUBB; INRB; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
34. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему 4-х тактного цифрового автомата для циклической выдачи следующей информации: 6h; Ah; Fh; 8h. Частоту выдачи информации принять 1 Hz.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIA,10h; MVIB,05h; INRB; SUBB; MOVDA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре A?
35. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему цифрового селектора для фиксирования информации: 78h.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: MVIB,AAh; INRA; ADDB; MOVDA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре D?
36. С помощью программного комплекса Electronics Workbench создать схему испытания стандартного сумматора 74181 в режиме: F=инверсия B.
Регистры микропроцессора i8080 обнулены и затем выполнена следующая последовательность команд: INRA; MVIB,19h; ADDB; MOVDA; HLT. Какая информация после этого будет в регистре D?

2. ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ОСВОЕНИЯ ЗАДАНЫХ ДИСЦИПЛИНАРНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии:

– положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения профессиональных компетенций от руководителей практики от принимающей организации и образовательной организации;

– наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики;

– полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Зачет проводится в форме защиты письменных отчетов (составленных в соответствии с требованиями методических указаний по оформлению всех видов работ для студентов всех форм обучения, составитель Федосеева Е.Л., 2016 г.) на основании утвержденного задания на практику, с учетом содержания дневника прохождения практики, описания этапов выполнения индивидуального задания, характеристики руководителя практики от предприятия и аттестационного листа по практике. К защите готовится презентация в виде слайд-шоу или видеоролика, демонстрирующая ход прохождения практики студентом и фрагменты отчёта. Защита отчета проводится перед комиссией, назначенной начальником отдела ДП и СПО, в присутствии руководителя практики от филиала. Результаты зачета оформляются зачетной ведомостью, подписанной всеми членами комиссии.

Основные критерии оценки практики следующие:

- деловая активность студента в процессе практики;
- производственная дисциплина студента;
- качество выполнения индивидуального задания;
- устные ответы при сдаче зачета;
- качество выполнения отчета по практике;
- оценка прохождения практики руководителями практики от кафедры;
- аттестационный лист с характеристикой руководителя практики от предприятия от принимающей организации.

Критерии оценивания сформированности компетенций для каждого результата обучения и шкала оценивания при выставлении общей оценки по итогам производственной практики представлены в табл. 5.1.

Таблица 1 – Показатели, критерии, средства оценивания достижений запланированных результатов обучения и шкала оценки результатов формирования частей компетенций, приобретаемых в ходе производственной практики профессионального модуля ПМ.01 «Проектирование цифровых устройств»»

Результаты обучения	Показатели и критерии оценивания сформированности частей компетенций		Средства оценивания	Шкала оценивания	
	показатели	критерии		освоен	не освоен
ОК 2 ПП.01. (31) знает требования техники безопасности и охраны труда производственного и технологического процессов в структурном подразделении;	Понимание сути требований техники безопасности и охраны труда производственного и технологического процессов в структурном подразделении;	Знание правил внутреннего распорядка, охраны труда. Ознакомлен с инструкциями, необходимыми для организации рабочего места техника	Отчёт по практике	Не имеет замечаний по правилам внутреннего распорядка и охраны труда.	Имеет замечания по правилам внутреннего распорядка и охраны труда
ПК 1.1. ПП.01. (32) арифметические и логические основы цифровой техники; (у1) выполнять анализ и синтез комбинационных схем; (у2) разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции; (о1) применения интегральных схем разной степени интеграции при разработке цифровых устройств и проверки их на работоспособность	Имеет практический опыт применять интегральные схем разной степени интеграции при разработке цифровых устройств и проверки их на работоспособность	Правильность разработки схем цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции, верно сформулированные выводы, правильное оформление работы	Отчёт по практике	Умеет выполнять анализ и синтез комбинационных схем. Умеет разрабатывать схемы цифровых устройств	Умеет выполнять анализ и синтез комбинационных схем, но со значительными неточностями. Умеет разрабатывать схемы цифровых устройств с помощью руководителя практики от принимающей стороны
ПК 1.2. ПП.01. (34) принципы построения цифровых устройств; (35) основы микропроцессорной	Умеет выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств	Правильность выполнения требований технического задания на проектирование цифрового устройства	Отчёт по практике	Умеет выполнять требования технического задания на проектирование цифрового устройства.	Может выполнять требование технического задания на проектирование цифрового устройства только с помощью руководителя практики от принимающей стороны.

Результаты обучения	Показатели и критерии оценивания сформированности частей компетенций		Средства оценивания	Шкала оценивания	
	показатели	критерии		освоен	не освоен
<p>техники;</p> <p>(36) основные задачи и этапы проектирования цифровых устройств;</p> <p>(311) основы технологических процессов производства СВТ;</p> <p>(у4) выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств</p>					
<p>ПК 1.3 ПП.01.</p> <p>(33) правила оформления схем цифровых устройств;</p> <p>(39) особенности применения систем автоматизированного проектирования, пакеты прикладных программ;</p> <p>(у4) выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств;</p> <p>(у5) проектировать топологию печатных плат,</p>	<p>Имеет практический опыт проектирования цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ</p>	<p>Правильное оформление проектируемого цифрового устройства с установленными требованиями на основе пакетов прикладных программ.</p>	<p>Отчёт по практике</p>	<p>Умеет проектировать топологии печатных плат, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ только с помощью руководителя практики от принимающей стороны</p>	<p>Умеет проектировать топологии печатных плат, конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ только с помощью руководителя практики от принимающей стороны</p>

Результаты обучения	Показатели и критерии оценивания сформированности частей компетенций		Средства оценивания	Шкала оценивания	
	показатели	критерии		освоен	не освоен
<p>конструктивно-технологические модули первого уровня с применением пакетов прикладных программ;</p> <p>(02) проектирования цифровых устройств на основе пакетов прикладных программ</p>					
<p>ПК 1.4 ПП 01.</p> <p>(38) условия эксплуатации цифровых устройств, обеспечение их помехоустойчивости и тепловых режимов, защиты от механических воздействий и агрессивной среды;</p> <p>(У2) проводить исследования работы цифровых устройств и проверку их на работоспособность;</p> <p>(У7) определять показатели надежности и давать оценку качества СВТ;</p> <p>(310) методы оценки качества и надежности цифровых устройств;</p> <p>(03) оценки качества и надежности цифровых устройств</p>	<p>Имеет практический опыт оценки качества и надежности цифровых устройств</p>	<p>Правильно подобранные формулы расчёта качества и надежности цифровых устройств</p>	<p>Отчёт по практике</p>	<p>Умеет проводить исследование работ цифровых устройств на их работоспособность только с помощью руководителя практики от принимающей стороны</p>	<p>Умеет проводить исследование работ цифровых устройств на их работоспособность</p>

Результаты обучения	Показатели и критерии оценивания сформированности частей компетенций		Средства оценивания	Шкала оценивания	
	показатели	критерии		освоен	не освоен
<p>ПК 1.5. ПП.01 (з7) конструкторскую документацию, используемую при проектировании; (з12) нормативно-техническую документацию: инструкции, регламенты, процедуры, технические условия и нормативы (у6) разрабатывать комплект конструкторской документации с использованием САПР; (у8) выполнять требования нормативно-технической документации; (о4) применения нормативно-технической документации</p>	<p>Имеет практический опыт применения нормативно-технической документации</p>	<p>Владеет способами обработки и систематизации фактического материала, нормативной документации по теме. Умеет проводить анализ и обобщение полученных результатов, и их оформление в соответствии с требованиями ГОСТ</p>	<p>Отчёт по практике</p>	<p>Достаточно полное понимание содержания материала по практике, в сроки сданная работа</p>	<p>Не достаточно полное понимание содержания материала по практике, не вовремя сданная работа</p>

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания ПЦК. Подпись председателя ПЦК

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ на 2022 – 2023 учебный год



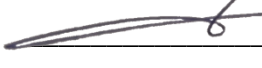
№ п.п.	Содержание изменения	Дата, номер протокола заседания ПЦК Подпись председателя ПЦК
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД (РПД, ФОС, МУ по дисциплине) в 2022-2023 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2017» заменить словами « Лысьва 2022 »	08 февраля 2022г № 07 Председатель ПЦК ЕНД  / М.Н. Апталаев
2	Во исполнение пункта 16 приказа от 07.04.2021 года № 24-О «О создании автономного учреждения путем изменения типа существующего учреждения», на титульном листе строку «Лысьвенский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования» изложить в следующей редакции « Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования »	08 февраля 2022г № 07 Председатель ПЦК ЕНД  / М.Н. Апталаев
3	В соответствии с принятыми поправками к Федеральному закону № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с 01.09.2021 введены личностные результаты. На основании внесенных изменений раздел 2 дополнен таблицей 2	08 февраля 2022г № 07 Председатель ПЦК ЕНД  / М.Н. Апталаев

Таблица 2 – Личностные результаты

Код личностных результатов реализации программы воспитания	Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)
ЛР 16	Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации
ЛР 17	Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм
ЛР 18	Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 19	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ЛР 20	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ЛР 21	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ЛР 22	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие в условиях развития информационных технологий, применяемых в различных отраслях народного хозяйства
ЛР 23	Активно применяющий полученные знания на практике
ЛР 24	Способный анализировать производственную ситуацию, быстро принимать решения
ЛР 25	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ЛР 26	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ЛР 28	Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать услугу каждому кто в ней нуждается