

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального образования
Учебно-Консалтинговый Центр «Ликей»

В.А. Марийченко
«15» октября 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»
(наименование программы)**

Программа рассмотрена на заседании
Педагогического совета АНО ДПО УКЦ
«Ликей» и рекомендована к применению
в образовательном процессе, протокол
№ 11 от 15 октября 2020 г.

ТВЕРЬ 2020

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства» (далее- Программа) разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарег. в Минюсте России 20 августа 2013 г. № 29444).

1.2. При разработке Программы учтены требования:

Профессионального стандарта «Организатор строительного производства», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «26» июня 2017 г. № 516н (зарегистрировано в Минюсте России 18 июля 2017 г. № 47442) (далее- ПС);

Методических рекомендаций по разработке дополнительных профессиональных программ для инженерно-технических работников строительной отрасли, утвержденных Комитетом по профессиональному образованию Ассоциации «Национальное объединение строителей» (протокол № 40 от 15.04.2016).

Указанные требования реализуются в Программе путем изучения соответствующих дисциплин, занятий, прохождения стажировки, промежуточной и итоговой аттестации.

1.3. Программа реализуется в очно-заочной или заочной формах с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации Программы информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Для реализации Программы с применением ДОТ в АНО ДПО УКЦ «Ликей» в соответствии с приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (зарег. в Минюсте России 18.09.2017 г. № 48226) созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств.

Применение электронного обучения и ДОТ обеспечивает освоение слушателями Программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения АНО ДПО УКЦ «Ликей» независимо от места нахождения обучающихся.

1.4. Обучение по Программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

1.5. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателей.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Образец удостоверения о повышении квалификации самостоятельно устанавливается АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.6. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из АНО ДПО УКЦ «Лицей», выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.7. При освоении Программы параллельно с получением среднего профессионального или высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

1.8. Оценка качества освоения Программы проводится в форме внутреннего мониторинга качества образования при проведении самообследования в порядке, установленном АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.9. Программа может на добровольной основе иметь профессионально-общественную аккредитацию.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

2.1. Программа разработана в целях реализации требований, установленных п.п. 4 части 6 статьи 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации и рекомендаций Профессионального стандарта о повышении квалификации по направлению профессиональной деятельности в области строительства не реже одного раза в пять лет.

2.2. Цель обучения: совершенствование компетенции в рамках имеющейся квалификации для ведения деятельности по оперативному управлению строительными работами на объекте капитального строительства.

2.3. Достижение указанной цели обеспечивается решением следующих задач:

формированием у слушателей знаний и навыков по оперативному управлению строительными работами на объекте капитального строительства;

формирование у слушателей способности к самостоятельной трудовой деятельности по оперативному управлению строительными работами на объекте капитального строительства.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

3.1. Категория слушателей: к освоению Программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

3.2. Трудоемкость обучения: нормативный срок освоения программы – 112 часов, включая все виды учебной работы слушателей.

3.3. Учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды учебной работы слушателей. Продолжительность учебной недели составляет: 5 дней. Продолжительность учебного часа изучения дисциплин, иных видов учебной деятельности слушателей устанавливается 45 минут.

3.4. Режим занятий: не более 8 часов в день.

3.5. Форма обучения и форма организации образовательной деятельности: очно-заочная или заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3.6. Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- самостоятельная работа;
- консультации (групповые и индивидуальные)
- текущий контроль;
- итоговая аттестация (в форме компьютерного тестирования) (экзамен).

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Изучение Программы направлено на совершенствование в рамках имеющейся квалификации следующей профессиональной компетенции (ПК):

способность осуществлять оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства.

4.2. Технологии формирования, средства и технологии оценки профессиональной компетенции представлены в дисциплинарной карте компетенции:

Табл. 1. Дисциплинарная карта компетенции

| | |
|--|---------------------------------------|
| ПК: Способность осуществлять оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства | |
| Технологии формирования: | Средства и технологии оценки: |
| Лекции, самостоятельная работа, консультации | Текущий контроль, итоговая аттестация |

4.3. В результате освоения Программы слушатели должны:

знать:

требования технических документов к организации производства строительных работ на объекте капитального строительства;

требования к элементам конструкций здания (помещения) и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;

методы среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ;

требования технических документов и проектной документации к порядку проведения и технологии производства строительных работ;

порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями;

методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;

основные технологии производства строительных работ;

правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ

безопасные методы и приемы выполнения работ на объекте капитального строительства.

уметь:

разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ;

определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;

определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов;

осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, таблицы учета рабочего времени, акты выполненных работ).

5. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

5.1. Общая структура Программы представлена в таблице 2.

Таблица 2. Структура программы

| Результаты обучения (компетенции) | Дисциплины программы |
|--|--|
| ПК: Способность осуществлять оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства | Дисциплина Д-1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение качества строительства |
| | Дисциплина Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства |
| | Дисциплина Д-3. Требования безопасности при строительном производстве |

5.2. Перечень, трудоемкость, последовательность и распределение дисциплин, иных видов учебной деятельности слушателей и формы аттестации установлены учебным планом.

5.3. Конкретное содержание дисциплин, перечень, трудоемкость и последовательность изучения тем установлены рабочей программой.

5.4. Изучение Программы завершается итоговой аттестацией.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ 2020

| № п/п | Наименование дисциплин | Общая трудоемкость | Формы аттестации |
|----------------------------|--|--------------------|------------------------------------|
| ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | | | |
| 1 | Дисциплина Д-1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение качества строительства | 24 | текущий контроль |
| 2 | Дисциплина Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства | 56 | текущий контроль |
| 3 | Дисциплина Д-3. Требования безопасности при строительном производстве | 28 | текущий контроль |
| | Итого | 108 | - |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | |
| 4 | Итоговая аттестация | 4 | контрольное тестирование (экзамен) |
| | Всего | 112 | - |

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ 2020

| №№ | Наименование дисциплин, темы занятий | Всего, час. | Самостоятельная работа, в том числе консультации в режиме off-line | Форма аттестации |
|----|--|-------------|--|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Дисциплина Д-1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение качества строительства | 24 | 24 | текущий контроль |
| 2 | Тема 1. Законодательство Российской Федерации о градостроительной деятельности | 16 | 16 | - |
| 3 | Тема 2. Гражданско-правовые взаимоотношения участников строительства. Договор строительного подряда | 4 | 4 | - |
| 4 | Тема 3. Административная ответственность участников строительства | 4 | 4 | - |
| 5 | Дисциплина Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства | 56 | 56 | текущий контроль |
| 6 | Тема 4. Организация строительного производства и строительной площадки при новом строительстве | 36 | 36 | - |
| 7 | Тема 5. Организация подготовки и производства строительных и монтажных работ | 8 | 8 | - |
| 8 | Тема 6. Организация сноса (демонтажа) зданий и сооружений | 4 | 4 | - |
| 9 | Тема 7. Исполнительная и учетная документация при производстве строительных работ | 8 | 8 | - |
| 10 | Дисциплина Д-3. Требования безопасности при строительном производстве | 28 | 28 | текущий контроль |
| 11 | Тема 8. Требования охраны труда в строительно-монтажной организации | 4 | 4 | - |
| 12 | Тема 9. Требования безопасности при выполнении разгрузочно-погрузочных работ и | 4 | 4 | - |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| | | | | |
|----------------------------|--|------------|------------|-------------------------------------|
| | складировании строительных материалов | | | |
| 13 | Тема 10. Требования пожарной безопасности при выполнении строительного-монтажных работ | 2 | 2 | - |
| 14 | Тема 11. Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте | 8 | 8 | - |
| 15 | Тема 12. Охрана труда в строительстве | 10 | 10 | - |
| | Итого по дисциплинам | 108 | 108 | - |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | |
| 16 | Итоговая аттестация | 4 | 4 | компьютерное тестирование (экзамен) |
| | ВСЕГО | 112 | 112 | - |

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ 2020

Дисциплина Д-1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение качества строительства

Тема 1. Правовые основы обеспечения нормативного уровня качества строительства

Объект капитального строительства. Реконструкция объектов капитального строительства. Капитальный ремонт объектов капитального строительства. Технический заказчик. Застройщик. Особо опасные и технически сложные объекты. Получение технических условий на разработку проектной документации. Государственная экспертиза проектной документации. Разрешение на строительство. Продление срока действия разрешения на строительство. Работы по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства. Перечень видов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Лицо, осуществляющее строительство. Консервация объекта капитального строительства. Государственный строительный надзор. Требования, подлежащие проверке при осуществлении государственного строительного надзора. Документирование результатов проверки, проведенной органом государственного строительного надзора. Оформление отклонения параметров объекта капитального строительства от проектной документации. Цель строительного контроля. Оформление результатов проведения строительного контроля. Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений. Уровни ответственности зданий и сооружений. Контрольные мероприятия строительного контроля. Проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования. Общий и специальные журналы работ. Исполнительная документация. Организация строительства. Проект производства работ. Вынос на строительную площадку геодезической разбивочной основы. Складирование и хранение применяемых строительных материалов, изделий и конструкций. Выполнение работ, связанных с вскрытием поверхности в месте расположения действующих подземных коммуникаций. Консервация объекта капитального строительства. Свидетельство о допуске. Операционный контроль. Освидетельствование скрытых работ. Авторский надзор проектировщика.

Тема 2. Гражданско-правовые взаимоотношения участников строительства. Договор строительного подряда

Договор. Изменение цены после заключения договора. Соразмерное уменьшение покупной цены. Возврат уплаченной денежной суммы в случае обнаружения неустранимых недостатков. Отказ от поставок материалов для строительства объекта в случае обнаружения материалов ненадлежащего качества. Действия подрядчика при получении от заказчика указаний о способе выполнения строительных работ, которые могут привести к нарушению надежности возводимого объекта капитального строительства. Договор строительного подряда. Страхование рисков. Изменения технической документации в ходе строительства объекта. Обеспечение строительства материалами, изделиями, конструкциями, оборудованием. Оплата выполненных работ. Контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ. Приемка результатов работ у подрядчика. Предельный срок предъявления заказчиком требований, связанных с ненадлежащим качеством строительно-монтажных работ. Самовольная постройка здания.

Тема 3. Административная ответственность участников строительства

Административные наказания. Обратная сила закона. Возраст, по достижении которого наступает административная ответственность. Административная ответственность должностных лиц, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц. Административная ответственности филиалов организаций. Административная

ответственность при преобразовании и реорганизации юридических лиц. Срок дисквалификации физического лица. Административное приостановление деятельности. Обстоятельства, смягчающие административную ответственность. Обстоятельства, отягчающие административную ответственность. Назначение административных наказаний за совершение нескольких административных правонарушений. Давность привлечения к административной ответственности. Нарушение законодательства о труде и об охране труда. Несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов. Нарушение требований проектной документации и нормативных документов в области строительства. Нарушение установленного порядка строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, ввода его в эксплуатацию. Административная ответственность за выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства с нарушением минимально необходимых требований к выдаче свидетельств о допуске к соответствующим видам работ. Лицо, в отношении которого ведется производство по делу об административном правонарушении. Отсрочка и рассрочка исполнения постановления о наложении административного наказания. Давность исполнения постановления о наложении административного наказания. Срок обжалования постановления по делу об административном правонарушении.

Дисциплина Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства

Тема 4. Организация строительного производства и строительной площадки при новом строительстве

Границы строительной площадки, расположение постоянных и строящихся зданий и сооружений и временной строительной инфраструктуры. Стройгенплан. Опасные зоны с постоянно действующими опасными производственными факторами на территории строительной площадки. Бытовые городки, проходы и места отдыха работающих. Проходы через траншеи, ямы, канавы. Ограждение участков с опасными и вредными производственными факторами. Въезды на территорию строительства. Зона подкрановых путей и зона работы подъемника. Применение строительной техники, в охранной зоне линии электропередачи. Въезды и выезды, направления движения, разъезды, развороты, стоянки при разгрузке. Выбор типа временных дорог на строительной площадке. Складирование и хранение строительных материалов и изделий. Бытовой городок. Тротуары или пешеходные трассы, в том числе для прохода к бытовым зданиям. Сети временного водопровода. Противопожарные емкости, устанавливаемые на строительных площадках. Хозяйственно-питьевой водопровод. Выбор системы энергоснабжения, при организации строительной площадки. Системы временной канализации. Системы отопления зданий бытовых городков. Соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности на территории строительного городка. Площадки укрупнительной сборки конструкций и элементов. Трансформаторные подстанции, используемые для временного электроснабжения строительных площадок. Сети временного электроснабжения строительных площадок. Освещенность строительных площадок и участков работ. Уборка территории строительной площадки и прилегающей зоны. Складирование мусора и отходов строительного производства на территории строительной площадки. Временные склады и мастерские. Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения.

Тема 5. Организация подготовки и производства строительных и монтажных работ

Проектная и рабочая документация на весь объект или его часть, на определенные виды работ или разовый объем работ. Привлечения субподрядных организаций. Временная подводка и подключение к внешним инженерным системам, перед началом строительства. Акт о готовности объекта к началу строительства и соответствии выполненных внеплощадочных и внутриплощадочных работ требованиям безопасности труда. Постановление органов местного самоуправления о предоставлении земельного участка для строительства. Технические условия на присоединение объекта к инженерным сетям общего пользования. Проектная документация, предоставляемая лицу осуществляющему строительство. Входной контроль проектной и рабочей документации. Техническая оснащенность и технологические возможности выполнения работ в соответствии с проектной документацией. Возможность применения новых прогрессивных методов и способов производства работ, технологических приемов, оборудования и оснастки. Техническая документация на геодезическую разбивочную основу и закрепленные на площадке строительства пункты геодезической основы. Взаимоотношения лица осуществляющего строительство и субподрядчика. Срок действия договора субподряда. Проверка технических характеристик, поставляемых материалов, изделий и конструкций. Проекты производства работ (ППР) и технологические карты (ТК). Календарный план производства работ. Разработка календарного плана строительства. Выбор методов производства работ. График поступления на строительство необходимых строительных конструкций, изделий и основных материалов. Пояснительная записка проекта производства работ. Технологические карты. Внутриплощадочные подготовительные работы. Инженерная подготовка территории строительной площадки. Схема расположения и закрепления знаков внешней разбивочной сети для сложных и крупных объектов. Проект производства геодезических работ. Схема и конструктивные формы основного элемента осушительной системы. Защита осушаемого участка от поступления поверхностных вод со склонов. Вертикальная планировка территории строительной площадки.

Тема 6. Организация сноса (демонтажа) зданий и сооружений

Разработка документации, содержащей решения и мероприятия по организации сноса или демонтажа зданий и сооружений. Требования к территориям строительных площадок и участкам производства работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства. Меры безопасности при сносе (демонтаже) зданий и сооружений, мероприятия по охране окружающей среды. Отключение электроэнергии, газопроводов, паропроводов, водопроводов и тд, при сносе (демонтаже) зданий. Схема временного электроснабжения на период демонтажа здания и сооружения. Демонтаж технологического и специального оборудования. Демонтажные работы внутри помещений (цехов). Демонтаж металлических труб инженерных сетей. Способы сноса зданий и сооружений. Механическое обрушение. Снос одно или двухэтажных зданий. Снос панельных или монолитных зданий. Разрушение фундаментов взрывом. Обрушение объекта взрывным способом. Обрушение высотных сооружений (башни, дымовые трубы и т.п.). Обрушение зданий и сооружений на основание. Размещение зарядов в шпурах при обрушение зданий. Последовательность разборки зданий и сооружений. Крепление конструкций при демонтаже зданий. Разборка кирпичной кладки наружных, внутренних стен и перегородок. Обрушение элементов перекрытия. Демонтаж внутренних стеновых панелей. Разборка лестниц в многоэтажных зданиях. Меры безопасности при разборке зданий и сооружений. Производство электросварочных работ и других огневых работ при разборке.

Тема 7. Исполнительная и учетная документация при производстве строительных работ

Состав и порядок ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства. Исполнительная геодезическая документация. Акты освидетельствования скрытых работ. Акты освидетельствования ответственных конструкций. Акты освидетельствования участков сетей инженерно-технического обеспечения. Примерный перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию. Примерный перечень участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию. Примерный перечень исполнительных геодезических схем. Примерный перечень исполнительных чертежей участков сетей инженерно-технического обеспечения внутри здания (сооружения). Примерный перечень исполнительных схем и профилей участков сетей инженерно-технического обеспечения. Примерный перечень актов испытания и опробования технических устройств и участков сетей инженерно-технического обеспечения. Примерный перечень экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний. Общие и (или) специальные журналы работ. Порядок ведения общего журнала работ. Порядок ведения специальных журналов работ. Порядок ведения журнала авторского надзора. Примеры оформления исполнительной геодезической документации. Пример оформления акта освидетельствования скрытых работ. Примеры оформления иной исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ.

Дисциплина Д-3. Требования безопасности при строительном производстве

Тема 8. Требования охраны труда в строительном-монтажной организации

Трудовые договоры. Условие об испытании. Предварительные (при поступлении на работу) и периодические (для лиц в возрасте до 21 года - ежегодные) медицинские осмотры (обследования). Служба охраны труда и специалист по охране труда. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Инструктаж по охране труда. Основные средства защиты, используемыми при работе на высоте. Допуск в эксплуатацию лесов и подмостей. Лестницы и стремянки. Присвоение I группы по электробезопасности. Расшивка наружных швов кладки. Складирование материалов, изделий, конструкций и оборудования. Средства индивидуальной защиты при выполнении строительном-монтажных работ.

Тема 9. Требования безопасности при выполнении разгрузочно-погрузочных работ и складировании строительных материалов

Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям, организации рабочих мест, эксплуатации оборудования и инструмента. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным помещениям. Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест. Требования охраны труда, предъявляемые к эксплуатации оборудования и инструмента. Требования охраны труда при организации и осуществлении технологических процессов. Требования охраны труда при погрузке и разгрузке грузов. Требования охраны труда при транспортировке и перемещении грузов. Требования охраны труда при размещении грузов. Требования охраны труда при работе с опасными грузами. Способы и параметры размещения грузов.

Тема 10. Требования пожарной безопасности при выполнении строительном-монтажных работ

Въезды на строительную площадку. Хранение на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, оборудования и грузов в горючей упаковке. Размещение в строящихся зданиях временных мастерских и складов. Хранение негашеной извести. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах строящихся зданий. Применение инвентарных металлических строительных лесов. Лестницы для эвакуации людей.

Проведение лакокрасочных и сварочных работ. Укладка горючего утеплителя и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии. Укладка трудногорючего утеплителя и монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей. Хранение горючего утеплителя в строящемся здании. Работы, связанные с применением открытого огня. Расположение газовых горелок инфракрасного излучения. Внутренний противопожарный водопровод. Автоматическая система пожаротушения и сигнализации.

Тема 11. Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте

Требования по охране труда при организации и проведении работ на высоте. Требования по охране труда, предъявляемые к производственным помещениям и производственным площадкам. Требования к применению систем обеспечения безопасности работ на высоте. Специальные требования по охране труда, предъявляемые к производству работ на высоте.

Тема 12. Охрана труда в строительстве

Общие положения Правил по охране труда в строительстве. Требования охраны труда при организации проведения работ (производственных процессов) в строительном производстве. Требования охраны труда, предъявляемые к производственным территориям (помещениям, площадкам и участкам работ) и организации рабочих мест. Требования охраны труда к организации рабочих мест. Требования охраны труда при проведении производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования в строительном производстве. Требования охраны труда при разборке (разрушении) зданий и сооружений при их реконструкции или сносе. Требования охраны труда при земляных работах. Требования охраны труда при устройстве искусственных оснований и выполнении буровых работ. Требования охраны труда при бетонных работах. Требования охраны труда при монтажных работах. Требования охраны труда при каменных работах. Требования охраны труда при отделочных работах. Требования охраны труда при заготовке и сборке деревянных конструкций. Требования охраны труда при изоляционных работах. Требования охраны труда при кровельных работах. Требования охраны труда при монтаже инженерного оборудования зданий и сооружений. Требования охраны труда при испытании смонтированного оборудования и трубопроводов. Требования охраны труда при электромонтажных и наладочных работах. Требования охраны труда при работах по проходке горных выработок. Требования охраны труда, предъявляемые к транспортированию (перемещению) и хранению строительных материалов, заготовок и отходов строительного производства.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ 2020

| №№ | Мероприятие | Время проведения | Исполнитель |
|---|---|-------------------|--|
| Организационно-технические мероприятия | | | |
| 1 | Проверка готовности телекоммуникационных каналов связи и их работоспособности. Проверка работоспособности компьютерной программы дистанционного обучения. Отправление логинов и паролей слушателям. | 16.00-17.00 | работник АНО ДПО УКЦ «Ликей» |
| ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ | | | |
| 2 | Изучение дисциплины Д-1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение качества строительства | 1-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 3 | Изучение дисциплины Д-1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение качества строительства | 2-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 4 | Изучение дисциплины Д-1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение качества строительства | 3-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 5 | Изучение дисциплины Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства | 4-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 6 | Изучение дисциплины Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства | 5-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 7 | Изучение дисциплины Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства | 6-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 8 | Изучение дисциплины Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства | 7-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |

| | | | |
|--|---|--------------------|--|
| | строительства | | |
| 9 | Изучение дисциплины Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства | 8-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 10 | Изучение дисциплины Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства | 9-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 11 | Изучение дисциплины Д-2. Организация и осуществление оперативного управления строительными работами на объекте капитального строительства | 10-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 12 | Изучение дисциплины Д-3. Требования безопасности при строительном производстве | 11-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 13 | Изучение дисциплины Д-3. Требования безопасности при строительном производстве | 12-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 14 | Изучение дисциплины Д-3. Требования безопасности при строительном производстве | 13-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| 15 | Изучение дисциплины Д-3. Требования безопасности при строительном производстве | 14-й день обучения | педагогический работник АНО ДПО УКЦ «Ликей»/ слушатели |
| ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ | | | |
| 16 | Итоговая аттестация (компьютерное тестирование (экзамен) (по окончании изучения всех дисциплин) | 14-й день обучения | Комиссия АНО ДПО УКЦ «Ликей» |

Примечание:

1. Общая продолжительность освоения учебного плана рассчитана на 14 рабочих дней.
2. Продолжительность и время самостоятельного изучения дисциплин, прохождения итоговой аттестации слушатели устанавливают самостоятельно исходя из уровня своей подготовки, характера профессиональной деятельности, загруженности по месту работы и т.п.

3. Рекомендуемое расписание освоения учебного плана:

| | |
|------------------|--------------|
| 1-й учебный час: | 09.00-09.45 |
| 2-й учебный час: | 09.45-10.30 |
| Перерыв: | 10.30-10.45 |
| 3-й учебный час: | 10.45- 11.30 |
| 4-й учебный час: | 11.30-12.15 |
| Обед: | 12.15-13.00 |
| 5-й учебный час: | 13.00-13.45 |
| 6-й учебный час: | 13.45-14.30 |
| Перерыв: | 14.30-14.45 |
| 7-й учебный час: | 14.45-15.30 |
| 8-й учебный час: | 15.30-16.15 |

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ 2020

1. Общие требования к реализации Программы.

1.1. Организационно-педагогические условия реализации Программы должны обеспечивать ее реализацию в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся и соответствовать требованиям, установленным приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (зарег. в Минюсте России 18.09.2017 г. № 48226).

1.2. АНО ДПО УКЦ «Ликей» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой.

1.3. Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным круглосуточным доступом к электронной информационно-образовательной среде. Программное обеспечение электронной информационно-образовательной среды обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов освоения программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения;

формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных Программой аттестаций;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

1.4. Реализация Программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками АНО ДПО УКЦ «Ликей», а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора, удовлетворяющими требованиям ст. 46 Федерального закона от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации».

1.5. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей работников образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. № 761н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 октября 2010 г., регистрационный № 18638).

В случае, если педагогический работник не имеет установленной специальной подготовки или стажа работы, но обладает достаточным практическим опытом и выполняет качественно и в полном объеме возложенные на него должностные обязанности, по

рекомендации аттестационной комиссии он может быть назначен на соответствующую должность так же, как и лицо, имеющее специальную подготовку и стаж работы.

1.6. Решение о допуске к педагогической деятельности по Программе работников на условиях гражданско-правового договора оформляется приказом и (или) гражданско-правовым договором возмездного оказания услуг.

1.7. Реализация Программы предусматривает применение следующих видов учебных занятий: самостоятельная работа, в том числе консультации в режиме off-line, текущий контроль и итоговая аттестация, которые реализуются с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы.

2.1. Оргтехника обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

2.2. Программное обеспечение электронной информационно-образовательной среды обеспечивает одновременный доступ 50 слушателей, обучающихся по Программе.

2.3. Слушателям обеспечен удаленный доступ к электронному периодическому справочнику «Система ГАРАНТ».

2.4. Материально-техническое обеспечение Программы представлено ниже.

| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования | Фактический адрес учебных кабинетов и объектов | Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.) |
|---|---|--|--|
| 1. Информационное и программное обеспечение образовательной деятельности | | | |
| 1 | Предоставление услуг доступа к телекоммуникационной сети «Интернет» | 170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII | - |
| 2 | Установка, администрирование и техническая поддержка системы дистанционного обучения на базе программного продукта MOODLE | 170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII | - |
| 3 | Предоставление доступа для проведения дистанционного обучения в программном комплексе «Центр дистанционного обучения и контроля учащихся» на базе 1:С | 170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII | исключительное право на программу в соответствии со ст. 1296 ГК РФ |
| 4 | Лицензия на программное обеспечение Microsoft | 170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII | лицензионное соглашение |
| 5 | Лицензия на программное обеспечение ESETNOD32 | 170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII | лицензионное соглашение |
| 6 | Электронный периодический справочник | 170021, г. Тверь, | - |

| | | | |
|--|--|--|---------------|
| | «Система ГАРАНТ» | ул. Докучаева д. 36 пом. XII | |
| 7 | Предоставление услуг «Вебинар.ру Платформа» | 170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII | - |
| 2. Оргтехника, технические и мультимедийные средства обучения | | | |
| 9 | Компьютеры с соответствующим программным обеспечением, используемые для размещения электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) и электронной информационно-образовательной среды (Intel Pentium G4440 3/300 ГГц 3 МБ, LGA1151, OEM\$; Intel i3/2x1600/320Gb/case) | 2 шт. | собственность |
| 3. Информационно-методическое обеспечение | | | |
| 10 | Обеспеченность литературой осуществляется посредством доступа к электронному периодическому справочнику «Система ГАРАНТ» согласно договора № 330/2018 от 09.04.2018 г. | - | - |
| 11 | Учебно-методические пособия по дисциплинам, входящим в Программу. Слайды по Программе. | - | собственность |

3. Организация электронного обучения

3.1. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел.

3.2. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

3.3. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

3.4. Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, стандартов оказания медицинских услуг, клинических и методических рекомендаций по Программе.

3.5. Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, стандартов оказания медицинских услуг, клинических и методических рекомендаций.

3.6. Учебный материал разбит на дисциплины, которые в свою очередь разбиты на занятия.

3.7. При изучении каждой дисциплины слушатель имеет возможность направлять вопросы (замечания, предложения и т.п.) в адрес АНО ДПО УКЦ «Лицей» в реальном режиме времени.

Ответы на поставленные вопросы направляются слушателю непосредственно на указанный им адрес электронной почты.

3.8. Дисциплины могут изучаться слушателями в любой последовательности.

3.9. По окончании изучения дисциплин Программы в электронной информационно-образовательной среде проводится итоговая аттестация.

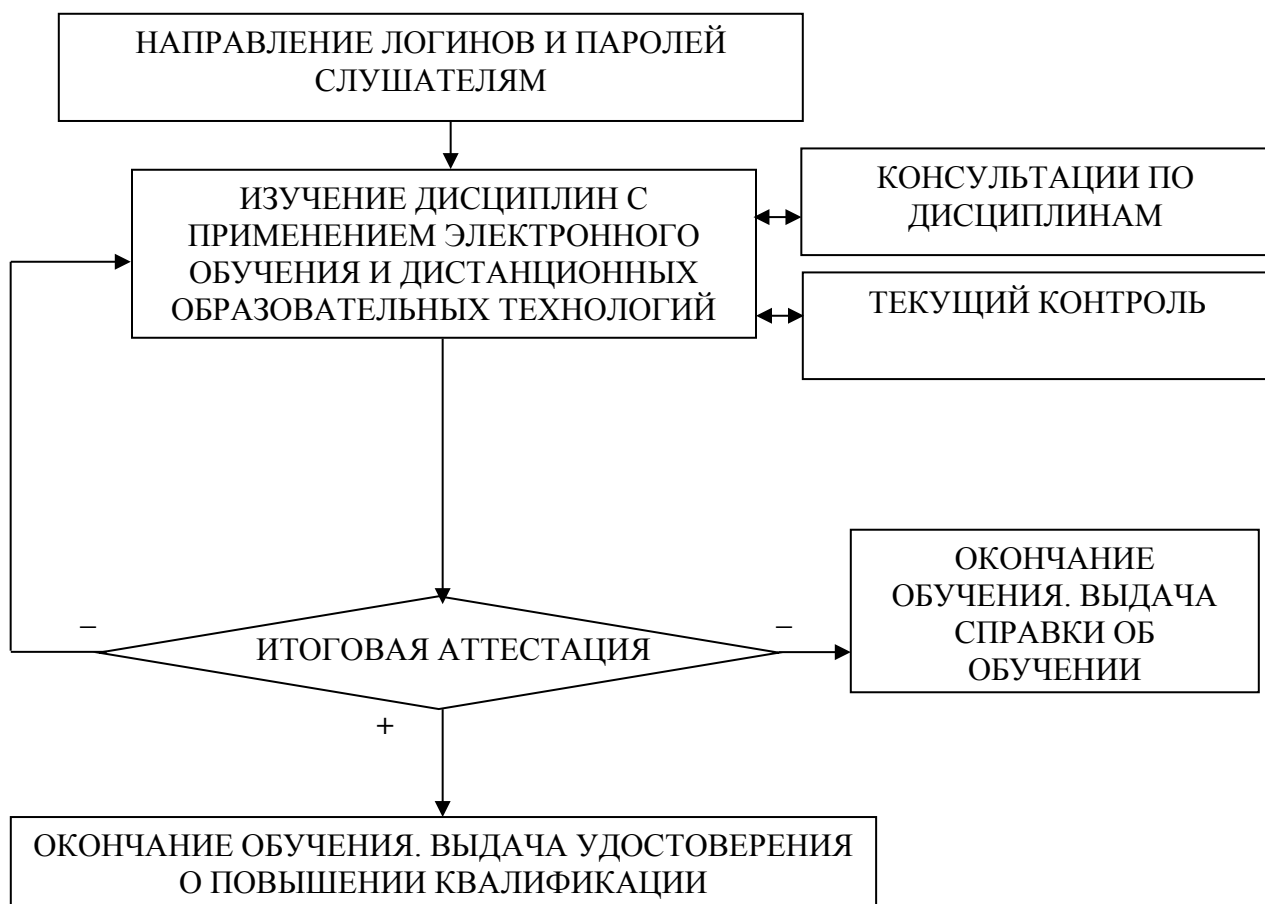


Рис. 1. Функциональная схема оказания образовательной услуги

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

**СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»
(наименование программы)**

ТВЕРЬ 2020

1. Осуществление текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции АНО ДПО УКЦ «Ликей» и определяется Программой.

2. Изучение Программы завершается итоговой аттестацией, которая проводится после изучения слушателями всех дисциплин Программы.

Итоговая аттестация (экзамен) проводится в форме компьютерного тестирования.

Для проведения итоговой аттестации в электронной информационно-образовательной среде формируется совокупность (банк) вопросов (тестов) по каждой из дисциплин Программы. Вопросы (тесты) для итоговой аттестации рассматриваются на заседании Педагогического совета и утверждаются руководителем АНО ДПО УКЦ «Ликей» или его заместителем по учебной работе.

Тест представляет собой вопрос и несколько вариантов ответов, из которых не менее одного ответа является правильным.

Итоговая аттестация (экзамен) проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды.

Вопросы для тестирования выбираются случайным образом из общей совокупности вопросов по Программе и предъявляются слушателям для ответа.

Количество тестов итоговой аттестации - 80.

Критерий успешного прохождения итоговой аттестации- не менее 70% от общего количества предъявленных для ответов тестов (не менее 56 вопросов (тестов), на которые даны правильные ответы).

Рекомендуемая продолжительность итоговой аттестации- четыре учебных часа.

3. Результаты итоговой аттестации оформляются актом оценки уровня знаний. При положительных результатах итоговой аттестации слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации, выполненное на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается АНО ДПО УКЦ «Ликей».

4. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися Программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются в порядке, установленном АНО ДПО УКЦ «Ликей» на бумажных и (или) электронных носителях.