

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Иркутской области «Усть-Илимский техникум
лесопромышленных технологий и сферы услуг»

(ГБПОУ «УИ ТЛТУ»)

СОГЛАСОВАНО

Филиал ОАО «Группа «Илим»

Руководитель отдела по развитию
и управлению персоналом

РКЦ в г. Усть-Илимске

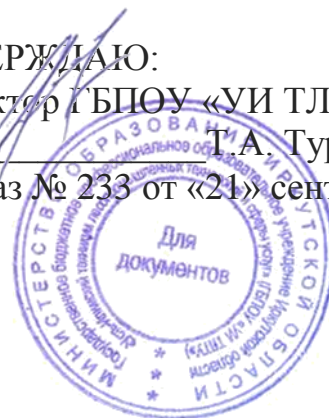
 О.Н. Донченко

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ «УИ ТЛТУ»

 Т.А. Туранчиева

Приказ № 233 от «21» сентября 2020 г.




РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности)

ПМ.01 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ

по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины

(очная форма обучения)

Усть-Илимск,
2020

Рассмотрено и одобрено на
заседании Методического объединения
«Профессиональный цикл» по
специальностям 35.02.02 Технология
лесозаготовок,
35.02.04 Технология комплексной
переработки древесины
«15» сентября 2020 г. Протокол № 1
Председатель Методического объединения
 С.Н. Старченко

Разработчик: Старченко Светлана Николаевна - преподаватель

Рабочая программа производственной практики по ПМ. 01 Осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1. Область применения программы.....	4
1.2. Цели и задачи программы производственной практики.....	4
1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики	6
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
3.1. Тематический план программы производственной практики	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению ...	9
4.2. Информационное обеспечение обучения	9
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	17
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Управлять технологическими процессами получения волокнистых полуфабрикатов, бумаги и картона, древесноволокнистых (древесностружечных) плит, лесохимической продукции по стадиям производства.

ПК 1.2. Обеспечивать бесперебойную и безопасную эксплуатацию оборудования.

ПК 1.3 Контролировать качество сырья, полуфабрикатов, химикатов, материалов, готовой продукции комплексной переработки древесины.

1.2. Цели и задачи программы производственной практики

Цель производственной практики: закрепление и углубление знаний и умений по виду профессиональной деятельности (ВД): Осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины, полученных в процессе теоретического обучения и овладения системой профессиональных навыков.

Задачи производственной практики:

- приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности;
- разработка и ведение технологических процессов целлюлозно-бумажного производства;

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы производственной практики должен:

получить практический опыт:

- ведения технологических процессов в соответствии с технологической документацией;
- эксплуатации технологического оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией;
- ведения контроля технологических процессов с применением средств информационно-автоматизированных систем;
- проведения анализа причин возникновения дефектов и брака при выпуске продукции с разработкой мероприятий по их предупреждению;

уметь:

- осуществлять технологические операции по всем стадиям производства переработки древесины в соответствии с требованиями технологического регламента на заданную продукцию;

- осуществлять контроль и регулирование параметров по стадиям технологического процесса с применением средств автоматизированных систем управления технологическим процессом (далее - АСУТП);

- рассчитывать материальные и тепловые балансы технологических процессов;

- составлять и оформлять изменения (дополнения) к технологическим регламентам;

- составлять карты и принципиальные схемы технологических процессов;

- производить подготовку оборудования к работе с выявлением и устранением возможных неисправностей;

- осуществлять контроль работы технологического оборудования в соответствии с требованиями правил эксплуатации и использованием средств автоматизированных систем управления;

- обеспечивать подготовку оборудования к проведению планово-предупредительных ремонтов;

- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;

- использовать экипировку в процессе трудовой деятельности;

знать:

- технологические процессы и режимы производства комплексной переработки древесины;

- виды и характеристику сырья, полуфабрикатов, химикатов, материалов и теплоэнергетических ресурсов для комплексной переработки древесины;

- устройство, принцип действия технологического оборудования и расчет технических параметров;

- химические, физико-химические, гидромеханические, тепловые и массообменные процессы, происходящие при переработке древесины;

- методы контроля производства продукции по стадиям технологического процесса;

- виды нормативно-технической и технологической документации;

- виды дефектов и брака продукции, способы их устранения;

- принцип работы регулирующей и контрольно-измерительной аппаратуры и автоматизированных систем управления технологическим процессом;

- современные технологии и оборудование переработки древесины;

- использование вторичного сырья и энергоресурсов;

- требования ЕСКД и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению технической и технологической документации;

- классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды.

- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы производственной практики

Производственная практика по профилю специальности – 396 часов.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися вида профессиональной деятельности – ПМ. 01 Осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код компетенции	Содержание компетенции
ПК 1.1	Управлять технологическими процессами получения волокнистых полуфабрикатов, бумаги и картона, древесноволокнистых (древесностружечных) плит, лесохимической продукции по стадиям производства
ПК 1.2	Обеспечивать бесперебойную и безопасную эксплуатацию оборудования
ПК 1.3	Контролировать качество сырья, полуфабрикатов, химикатов, материалов, готовой продукции комплексной переработки древесины
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 для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
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 частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план программы производственной практики

Коды общих и профессиональных компетенций	Наименование тем	Объем часов
ПК 1.1 - 1.3 ОК 1 - 9	Организационное собрание. Распределение по местам производственной практики	6
ПК 1.1 - 1.3 ОК 1 - 9	Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности на рабочем месте	6
ПК 1.1 - 1.3 ОК 1 - 9	Изучение производственной структуры предприятия. Изучение технологических процессов производства в цехах и на участках. Стажировка на рабочем месте.	36
ПК 1.1 - 1.3 ОК 1 - 9	Работа на рабочих местах по специальности. Решение производственных ситуаций, ведение документации. Соблюдение норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.	342
ПК 1.1 - 1.3 ОК 1 - 9	Сбор материала и оформление отчета по практике. Защита отчета	6
	Всего	396

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики предполагает наличие лаборатории Технологии и оборудования комплексной переработки древесины. Технологического контроля производства», а также места прохождения практики в филиале АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске (Дирекция по производству, Производство целлюлозы, Центральная производственная лаборатория, Отбельно-очистной цех, Варочно-промывной цех, Сушильный цех).

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Москвичев Ю. А. Теоретические основы химической технологии, 3-е издание. СПб.: Лань, 2018. - 272 с.
2. Петров В. А. Модификация структуры и свойств целлюлозы.
3. Филатов Б. Н. Технология целлюлозы и бумаги: методические указания. СПб.: Лань, 2019.-28с.
4. Филатов Б. Н. Технология целлюлозно-бумажного производства. Модифицированный способ получения сульфатной целлюлозы: методические указания по курсовому и дипломному проектированию для бакалавров. СПб.: Лань, 2019.- 64 с.
5. Волынский В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств. Учебно-справочное пособие.(2-е изд.) СПб.: Лань, 2019.-332с.:ил.
6. Волынский В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств. Учебно-справочное пособие.(2-е изд.) СПб.: Лань, 2019.- 400с.: ил.

Дополнительные источники:

- Глебов И.Т. Развитие лесопильного производства в России: учебник. СПб.: Лань, 2019. - 180с.
- Глебов И.Т. Сверление древесины и древесных материалов. СПб.: Лань, 2019.-104с.

Нормативные документы:

1. ГОСТ 14231 Смолы карбамидоформальдегидные. Технические условия.
2. ГОСТ 15815 Щепя технологическая. Технические условия.
3. ГОСТ 11368 Массы древесные прессовочные. Технические условия.
4. ГОСТ 12.0.001 Система стандартов безопасности труда. Основные положения.

5. ГОСТ 12.12.003 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

6. ГОСТ 12.3.003 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.

7. ГН 2.2.5.686 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.

Электронные ресурсы:

1. <http://window.edu.ru/catalog/> – Целлюлозно-бумажная промышленность

2. <http://lesprominform.ru> – ЛЕСПРОМинформ (журнал профессионалов ЛПК).

3. <http://www.woodbusiness.ru/> – Портал «WoodBusiness.ru» – интернет-журнал лесопромышленного комплекса России.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики

Для проведения производственной практики разработана следующая документация:

- рабочая программа производственной практики (по профилю специальности);

- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы производственной практики;

- договор с филиалом АО «Группа «Илим» по проведению производственной практики.

По окончании производственной практики студент сдает и защищает отчет по практике.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
<p>ПК 1.1. Управлять технологическими процессами получения волокнистых полуфабрикатов, бумаги и картона, древесноволокнистых (древесностружечных) плит, лесохимической продукции по стадиям производства</p>	<ul style="list-style-type: none"> – применение компьютерных и телекоммуникационных средств; – использование пакетов прикладных программ при разработке технологических процессов, технологической подготовки производства, конструкции изделия; – решение задач в области проектирования технологических процессов; – проектирование технологических процессов с использованием баз данных; – проектирование лесопильных, столярно-строительных, мебельных цехов, цехов других деревообрабатывающих производств; – определение видов и способов получения заготовок; – обоснование выбора материала для изготовления продукции; – обоснование выбора способов обработки поверхностей; – обоснование выбора оборудования для выполнения операций; – чтение и построение схем автоматического управления технологическими операциями; – точное и грамотное оформление технологической документации 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике; – оценка защиты отчета по производственной практике.
<p>ПК 1.2. Обеспечивать бесперебойную и безопасную эксплуатацию оборудования</p>	<ul style="list-style-type: none"> – знание требований единой системы технологической и конструкторской документации; – определение технических требований предъявляемых к изделию; – чтение и выполнение рабочих чертежей на изделие; – обоснование выбора технологических операций, последовательности их выполнения; – выбор режимов обработки; – выбор оборудования, приспособлений; – расчет нормы выработки и нормы времени; – квалификация обслуживающего 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике; – оценка защиты отчета по производственной практике.

	<p>персонала;</p> <ul style="list-style-type: none"> – точное и грамотное оформление технологической карты 	
<p>ПК 1.3. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов, химикатов, материалов, готовой продукции комплексной переработки древесины</p>	<ul style="list-style-type: none"> – обоснование целесообразности для выпуска продукции; – применение нормативно-технической документации; – организация и ведение технологических процессов; – создание соответствия рабочего места нормативными документами; – качество наладки (настройки) оборудования; – планирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда; – формулирование травмоопасных и вредных факторов производства; – выбор средств индивидуальной и коллективной защиты; – качество контроля технологической дисциплины по стадиям технологического процесса; – использование информационных профессиональных систем; – изложение достоверности информации об управляемом объекте 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике; – оценка защиты отчета по производственной практике.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрация интереса к будущей профессии; 	<p>Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных</p>	<ul style="list-style-type: none"> – выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов изготовления продукции деревообрабатывающих производств; – оценка эффективности и качества выполнения. 	<p>Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике</p>

задач, оценивать их эффективность и качество		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	– решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки технологических процессов изготовления продукции деревообрабатывающих производств.	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	– эффективный поиск необходимой информации; – использование различных источников, включая электронные.	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	– использование автоматизированных систем управления технологическим процессом	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	– самоанализ и коррекция результатов собственной работы	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	– анализ инноваций в области разработки технологических процессов изготовления продукции деревообрабатывающих производств	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
---	---	---

Промежуточная аттестация по производственной практике – дифференцированный зачет (ДЗ).

Студенты допускаются к сдаче ДЗ при условии выполнения всех видов работ на практике, предусмотренных рабочей программой и своевременном предоставлении следующих документов:

- положительного аттестационного листа по практике (приложение 1);
- положительной характеристики предприятия на обучающегося (приложение 2);
- дневника практики (приложение 3);
- отчета о практике в соответствии с заданием на практику (титульный лист – приложение 4, содержание и форма отчета – приложение 5);

ДЗ проходит в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике с иллюстрацией материала (презентации).

Оценка за дифференцированный зачет по практике определяется как средний балл за представленные материалы с практики и ответы на контрольные вопросы. Оценка выставляется по 5-ти балльной шкале.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

_____,
(фамилия, имя, отчество)
обучающийся(аяся) на ___ курсе по специальности СПО 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины в ГБПОУ «УИ ТЛТУ» успешно прошел(а) **производственную практику** по
в объеме 396 часов с «__» _____ г. по «__» _____ г. в
филиале АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске
наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

Виды работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество (оценка) выполнения работ в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика	Освоенные профессиональные компетенции

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики (самостоятельность, активность и инициатива студента, исполнительская дисциплина, ответственность)

_____ (оценка)

Дата «__» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики ГБПОУ «УИ ТЛТУ»

_____ / _____

Подпись ответственного лица организации (базы практики)

_____ / _____

ФИО, должность

Бланк организации

Характеристика

на студента _____
(Фамилия, имя, отчество) _____ (курс, группа)

_____ ГБПОУ «Усть-Илимский техникум лесопромышленных технологий» _____
(наименование образовательного учреждения)

за время прохождения производственной практики на предприятии _____
(наименование предприятия)

под руководством _____
(фамилия, имя, отчество руководителя практики от предприятия, должность)

студент-практикант проявил: _____

Программа практики и индивидуальные задания выполнены: _____
_____ (отметить
полноту выполнения программы практики, индивидуального задания и качество выполнения)

Оценка _____

Руководитель предприятия _____
(подпись) _____ (расшифровка подписи)

Руководитель
практики от предприятия _____
(подпись) _____ (расшифровка подписи)

М.П.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Усть-Илимский техникум лесопромышленных технологий и сферы услуг»

(ГБПОУ «УИ ТЛТУ»)

**ДНЕВНИК
производственной практики**

ПМ. 01 Осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины

Студента _____ группы _____

Специальность 35.02.04 Технология комплексной переработки древесины

Наименование предприятия филиал АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске

Период практики:

Начало _____

Окончание _____

Продолжительность практики _____ часов

Руководитель практики от предприятия _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

Руководитель практики от ГБПОУ «УИ ТЛТУ» _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

Усть-Илимск

Учет выполненной работы

Дата	Краткое содержание работы практиканта	Отметка о выполнении работы (оценка и подпись руководителя практики)

Студент-практикант _____ / _____ /
подпись (инициалы, фамилия)

Руководитель практики от предприятия _____

(фамилия, имя, отчество, должность)

МП

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Усть-Илимский техникум лесопромышленных технологий и сферы услуг»

(ГБПОУ «УИ ТЛТУ»)

ОТЧЕТ
по производственной практике
в филиале АО «Группа «Илим» в г. Усть-Илимске
по специальности 35.02.04 Технология комплексной переработки
древесины

ПМ. 01 Осуществление технологических процессов комплексной переработки древесины

Студент
группы _____

(дата, подпись)

(ФИО)

Руководитель практики

(дата, подпись)

(ФИО)

Усть-Илимск

Содержание отчета по практике

ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

 1.1. Структура и тип предприятия

 1.2. Виды выпускаемой продукции на предприятии и места ее реализации.....

 1.3. Виды оплаты труда. Положения коллективного договора предприятия.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА

 2.1. Описание технологического процесса на участке (цехе)

 2.2. Основное и вспомогательное оборудование на участке (цехе)

 2.3. Режимные параметры ведения технологического процесса на участке (цехе).....

 2.4. Средств и приборы контроля

 2.5. Методы испытаний сырья и материалов

 2.6. Должностные обязанности

 2.7. Требования техники безопасности на рабочем месте

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ п/п	Информация о внесенных изменениях	№ протокола заседания МО/ ЦК	Дата внесения	Подпись	Срок введения изменений в действие