

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**БРАТСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Специальность

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Квалификация выпускника

техник - теплотехник

Братск, 2020

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего специального образования от «28» июля 2014 г. № 823 по специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

Организация разработчик: Братский Целлюлозно-бумажный колледж федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»

Разработчик:

Долотова И.В. – преподаватель кафедры энергетических и строительных дисциплин
от «11» июня 2020 г. Протокол № 10
Зав.кафедрой Долотова И.В. /И.В. Долотова/

Согласовано:

ПАО «Иркутскэнерго» ТЭЦ-6, РТС-1, инженер по расчетам и режимам РТС-1
Филиал
ПАО «Иркутскэнерго»
ТЭЦ-6
Район тепловых сетей
Бондарев И.М. /И.М. Бондарев/
«5» 06 2020 г.

Утверждена
Заместитель директора по ПОиТ

Орлова Р.А. /Р.А. Орлова/
«08» июня 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	7
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработанной в соответствии с ФГОС СПО от «28» июля 2014 г. № 823 по специальности (специальностям) 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

1.2 Цели и задачи производственной практики

Цель производственной практики (преддипломной): это направление на углубление первоначального профессионального опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) в организациях различных организационно - правовых форм.

В основу практического обучения положены следующие принципы:

- сочетание практического обучения с теоретической подготовкой студентов;
- использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Преддипломная практика обучающихся является завершающим этапом и проводится после освоения ППССЗ СПО и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

Преддипломная практика проводится на предприятиях и в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Задачи преддипломной практики:

- подготовка выпускника к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями;
- ознакомление обучающихся непосредственно на предприятиях, в учреждениях и организациях с передовой техникой и технологией, с организацией труда и экономикой производственной деятельности;
- изучение методики проектирования программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем;
- приобретение практических навыков по разработке программного обеспечения, сопровождению и эксплуатации компонентов автоматизированных систем обработки информации и управления в соответствии с темой дипломной работы;
- изучение эффективности функционирования автоматизированных информационных систем предприятия, анализ качества работы и исследование проблем автоматизированных информационных систем на предприятии;
- сбор необходимого материала для выполнения дипломной работы в соответствии с полученными индивидуальными заданиями.

ПК 1.1. Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 1.2. Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.1. Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.2. Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.3. Вести техническую документацию ремонтных работ.

ПК 3.1. Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 3.2. Составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 4.1. Планировать и организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.2. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.

ПК 4.3. Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

По окончании практики студент сдает отчет в соответствии с заданием, производственную характеристику, аттестационный лист.

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

1.3 Формирование профессиональных компетенций (ПК) и общих компетенций (ОК)

Результатом производственной практики (преддипломной) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППССЗ СПО

Таблица 1. Формируемые профессиональные компетенции

Код	Наименование ПК
ПК.1.1.	Осуществлять пуск и останов теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.2.	Управлять режимами работы теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 1.3.	Осуществлять мероприятия по предупреждению, локализации и ликвидации аварий теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.

ПК 2.1	Выполнять дефектацию теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 2.2	Производить ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло-и топливоснабжения.
ПК 2.3	Вести техническую документацию ремонтных работ.
ПК 3.1	Участвовать в наладке и испытаниях теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 3.2	Составлять отчётную документацию по результатам наладки и испытаний теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения.
ПК 4.1	Планировать и организовывать работу трудового коллектива.
ПК 4.2	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности трудового коллектива.
ПК 4.3	. Обеспечивать выполнение требований правил охраны труда и промышленной безопасности.

Таблица 2. Формируемые общие компетенции

Код	Наименование ОК
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися производственной практики по профилю специальности в объёме 144 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объём преддипломной практики (по профилю специальности) и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
в том числе:	
Ознакомление с предприятием(организацией), инструктаж по охране труда	10
Изучение работы отделов предприятия	28
Выполнение обязанностей дублеров инженерно-технических работников в основных цехах	70
Сбор исходных материалов по теме дипломного проекта, обобщение материалов и оформление отчета по практике	36

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1. Содержание производственной практики (преддипломной)

Наименования профессионального модуля	Виды работ	Количество часов на произ. практику по ПМ	Код профессиональных компетенций
1	2	3	4
ПМ 01, ПМ02, ПМ03, ПМ04, ПМ05			
Раздел 1 Оформление на работу, вводный инструктаж по технике безопасности		6	
	Распределение по приказу. Ознакомление с программой практики, выдача индивидуальных заданий. Инструктаж по технике безопасности	6	ОК1, ОК2, ОК4, ОК9
Раздел 2 Ознакомление с организацией и ее производственной базой		6	
	Оформление на работу. Инструктаж по технике безопасности.	3	ОК 1, ОК8
	Ознакомление с работой отделов и структурных подразделений организации	3	ПК1.1 – ПК 4.3
Раздел 3 Ознакомление с объектом практики		12	
Тема 3.1	Изучение схем, спецификаций, проектов производства работ, карт трудовых процессов, технической документации	4	ПК1.1 – ПК 4.3
Тема 3.2	Участие во входном контроле качества теплоснабжения, материалов, оборудования. Выявление дефектов и причин их повреждения. Принятие мер по устранению и предупреждению дефектов. Ознакомление со схемами операционного контроля качества работ	4	ПК1.1 – ПК 4.3
Тема 3.3	Знакомство с организацией. Изучение требований охраны труда и производственной санитарии, пожарной безопасности. Изучение технической документации. Знакомство с материально-техническим снабжением, осуществлением перевозочных процессов, правилами складирования и хранения материалов. Изучение документов по поступлению и расходу материалов. Работа с проектной документацией. Изучение технических средств, электронных баз, программного компьютерного обеспечения.	4	ПК1.1 – ПК 4.3

1	2	3	4
Раздел 4 Выполнение обязанностей на рабочих местах в организации		108	
	Изучение документации (рабочие чертежи, проект производства работ, суточный и годовой графики нагрузки, планы расположения оборудования, проектная документация, сметная документация). Знакомство с процессом автоматизации производства, с безопасными приемами и методами работы, безопасной организацией и содержанием рабочего места. Участие в работах по монтажу, обслуживанию, наладке, ремонту теплотехнического оборудования в составе бригады, звена. Участие в операционном и приемочном контроле. Сбор информации для дипломного проекта.	108	ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК1.1 – ПК 4.3
Итоговая аттестация	Сдача отчета в соответствии с заданием	6	
Всего		144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики

Производственная преддипломная практика по профилю специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование предусматривает выполнение обучающимися функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- направление деятельности предприятий/организаций соответствует профилю подготовки обучающихся;
- оснащенность необходимым современным оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики по профилю специальности на базе предприятий/организаций на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники/основная литература:

1. **Вершилович В. А. Внутридомовое газовое оборудование: учебное пособие** - Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2017
2. Вершилович, В.А. Внутридомовое газовое оборудование : учебное пособие / В.А. Вершилович. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 321 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9729-0187-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466496>.
3. Фокин С.В. Системы газоснабжения: устройство, монтаж и эксплуатация: учебное пособие/ С.В. Фокин, ОН Шпортько.-М.: ИНФА-М, 2013.-288 с.:ил
4. Сибикин МЮ, Сибикин ЮД Технология энергосбережения: учебник/ МЮ Сибикин, ЮД Сибикин. – 3-е изд., перераб и доп.-М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013.-352с.:ил (включая аналоги)
5. Комков ВА, Тимахова НС Энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве: Учеб пособие.-М.: ИНФРА-М, 2013.-320 с.

Дополнительные источники:

1. Салова Т. Ю. Перегонные и ректификационные установки : Методические указания - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2016-36 с.:ил
2. Салова, Т.Ю. Перегонные и ректификационные установки: То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445956> (18.10.2018).
3. Салова Т. Ю. Тепловой расчет холодильной установки: методические указания - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2016. - 38 с. : ил., схем. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445955> (18.10.2018).
4. Салова Т. Ю. Аудит энергетических установок по составу уходящих газов : Методические указания - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2016. - 28 с. : табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445954> (18.10.2018).
5. Расчет тепловых процессов и установок в примерах и задачах: практикум - Омск: Издательство ОмГТУ, 2015

6. Расчет тепловых процессов и установок в примерах и задачах : практикум / В.В. Шалай, А.Г. Михайлов, П.А. Батраков и др. ; Минобрнауки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет». - Омск : Издательство ОмГТУ, 2015. - 120 с. : табл., граф., ил. - Библиогр.: с. 105. - ISBN 978-5-8149-2126-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443145> (18.10.2018).
7. Ионин А.А. «Газоснабжение» М.: Стройиздат, 1989 г.
8. Боровков В.М. и др. Теплотехническое оборудование: учебник для СПО.- М.: Академия, 2011..
9. Салова Т. Ю. Аудит энергетических установок по составу уходящих газов : Методические указания - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2016. - 28 с. : табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445954> (18.10.2018).
10. Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация: учебник для СПО.- М.: Академия, 2010.
11. Соколов Б.А. Устройство и эксплуатация оборудования газомазутных котельных: уч. пос. для СПО.- М.: Академия, 2007.
12. Соколов Б.А. Устройство и эксплуатация оборудования котельных, работающих на твердом топливе: учеб. пос. для СПО.- М.: Академия, 2010.
13. Эстеркин Р.И. Промышленные котельные установки: учебник для техникумов, изд. 2-Л.: Энергоатомиздат, 1985.
14. Соколов Б.А. Котельные установки и их эксплуатация: учебник для СПО.- М.: Академия, 2010.
15. Соколов Б.А. Устройство и эксплуатация оборудования газомазутных котельных: уч. пос. для СПО.- М.: Академия, 2007.
16. Соколов Б.А. Устройство и эксплуатация оборудования котельных, работающих на твердом топливе: учеб. пос. для СПО.- М.: Академия, 2010.
17. Эстеркин Р.И. Промышленные котельные установки: учебник для техникумов, изд. 2-Л.: Энергоатомиздат, 1985.
18. Эстеркин Р.И. Эксплуатация, ремонт, наладка и испытания теплотехнического оборудования: учебник для техникумов, 1991.
19. Моторин А.В. «Паровые турбины» 2004 г.
20. Трухний А.Д., Ломакин Б.В. «Теплофикационные паровые турбины и турбоустановки» 2002 г.
21. Кострыкин В.А. «Теория тепловых процессов и современные проблемы реновации паротурбинных установок» 2007 г.
22. Рабинович О.М. «Сборник задач по технической термодинамике» М.: Машиностроение, 1969 г.
23. Черняк О.В. и др. «Основы теплотехники и гидравлики» М.: Высшая школа, 1979 г.
24. Хасман П.Я. «Основы теплотехники и силовые установки» М.: Лесная промышленность, 1966 г.
25. Щепетильников М.И. и др. «Сборник задач по курсу ТЭС» М.: Энергоиздат, 1983 г.
26. Теплотехнический справочник, т.1 М.: Энергия, 1975 г.
27. Шаматулин И.Н. и др. «Тепловые двигатели» М.: Высшая школа, 1974 г.

Интернет- ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>
2. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань» <http://e.lanbook.com>

4.3 Общие требования к организации практики

При описании требований к организации производственного процесса необходимо определить:

- роль и место практики и данного ПМ в профессиональной подготовке;
- базовые требования к организации производственной практики. Практика должна быть организована концентрированно;
- условия проведения практики, база практики, соответствие базы практики профилю специальности;
- организацию текущего и промежуточного контроля (виды и формы).

Обязательным условием допуска к производственной практике (преддипломной) является полное освоение обучающимися всех учебных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с учебным планом специальности.

4.4 Кадровое обеспечение практики

Требования к квалификации кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модулей ПМ 01 Эксплуатация теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПМ 02 Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПМ 03 Наладка и испытания теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения; ПМ 04 Организация и управление работой трудового коллектива; ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Инженерно-педагогический состав: преподаватели междисциплинарных курсов.

Мастера производственного обучения: наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результаты (освоенные ПК и ОК)	Основные показатели оценки результата	Форма отчета	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1-ПК 4.3 ОК 1-9	<p>Приобретенный практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работы в коллективе; - в проектировании зданий и сооружений; <p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформляться на работу; - оформлять документацию при проверке качества работ, мероприятий по охране труда и технике безопасности; - читать проектную документацию, используемую при электроснабжении объекта и пользоваться ею; - организовывать рабочее место; - планировать время, исходя из производственных заданий; - выполнять работы слесаря - электрика с требуемым качеством; - участвовать в приемочном контроле; - выполнять проектировочные работы; <p>Усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание практики и задачи практики; - порядок оформления на работу; - требования вводного инструктажа и инструктажа по технике безопасности; - структуру 	<p>Производственная характеристика с предприятия</p> <p>Отчеты по производственной преддипломной практики</p>	<p>Формы контроля обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практические задания по работе с информацией, документацией, литературой; - подготовка и защита индивидуальных заданий. <p>Формы оценки результативности обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - традиционная система отметок, за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая оценка. <p>Методы контроля направлены на проверку умения студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять условия задания на творческом уровне с представлением собственной позиции; - делать осознанный выбор способов действий из ранее известных; - осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых

	<p>предприятия: отделы и участки, подсобное вспомогательное и обслуживающее производство;</p> <ul style="list-style-type: none"> - объемы основных видов работ слесаря - электрика; - современную технологию и организацию предприятия; - контроль качества работ; - мероприятия по охране труда и технике безопасности; - документацию необходимую для производства работ; - рабочие схемы, проект производства работ и техническую документацию; - обеспечение нормативного уровня качества работ; - порядок производственного контроля качества работ; - основные положения производственной санитарии; - источники снабжения и способы доставки материалов; - нормы расхода материалов; - погрузочно-разгрузочные работы; - машины и механизмы; - организацию труда и систему оплаты; - работу в бригаде; - графики работ и инструкции на рабочем месте. 		<p>заданий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы. <p>Методы оценки результативности обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения новых знаний каждым студентом; - формирование результата итоговой аттестации на основе суммы результатов текущего контроля
--	--	--	--

Для контроля и оценки результатов обучения выбираются формы и методы, позволяющие проверить освоенные обучающимися компетенции.

Результатом производственной практики (преддипломной) являются подтверждающие документы соответствующих организаций (где проходила практика):

- положительный аттестационный лист по практике руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций;
- наличие положительной производственной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

По результатам прохождения производственной практики (преддипломной) в соответствии с учебным планом обучающийся приступает к написанию выпускной квалификационной работы (дипломной работы).