

БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ-ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДЕНО

Председатель учебно-методической комиссии
БГМТ – филиала ФГБОУ
ВО Оренбургский ГАУ
Евсюков С.А.

«15» мая 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
ПП.05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю
специальности)**

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ.
12192 "ЗАМЕРЩИК НА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И
МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТАХ"

Специальность 21.02.04 Землеустройство

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 6 месяцев

Бузулук, 2019 г.

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ. 12192 «ЗАМЕРЩИК НА ТОПОГРАФО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТАХ»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО 21.02.04 Землеустройство (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке
- ПК 1.2 Обрабатывать результаты полевых измерений
- ПК 1.3 Составлять и оформлять планово-картографические материалы
- ПК 1.4 Проводить геодезические работы при съемке больших территорий
- ПК 1.5 Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ
- ПК 2.1 Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель
- ПК 2.2 Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований
- ПК 2.3 Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства
- ПК 2.4 Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель
- ПК 2.5 Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру, для организации и устройства территорий различного назначения
- ПК 2.6 Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке
- ПК 3.1 Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию
- ПК 3.2 Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры
- ПК 3.3 Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог
- ПК 3.4 Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения
- ПК 4.1 Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации
- ПК 4.2 Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге
- ПК 4.3 Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов
- ПК 4.4 Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение

1.2 Цели и задачи производственной практики

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

иметь практический опыт:

- подготовки материалов топографо-геодезических изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель;
- выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
- обработки результатов полевых измерений;
- составления и оформления планово-картографических материалов;
- выполнения компьютерной обработки данных полевых измерений и камеральных вычислений.

уметь:

- выполнять поверки и юстировки геодезических и маркшейдерских приборов;
- выполнять рекогносцировку местности;
- создавать съемочное обоснование;
- производить привязку к опорным геодезическим пунктам;
- рассчитывать координаты опорных точек;
- производить горизонтальную, вертикальную и маркшейдерскую съемку местности различными способами;
- выполнять записи и вычисления в полевых журналах;
- составлять и оформлять планово-картографические материалы;
- производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных геодезических приборов и технологий;
- производить уравнивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности), реализуемой в рамках модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

| ВПД | Практический опыт работы |
|--|--|
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» | Подготавливать материалы топографо-геодезических изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель; |
| | Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке |
| | Обрабатывать результаты полевых измерений |
| | Составлять и оформлять планово-картографические материалы |
| | Выполнять компьютерную обработку данных полевых измерений и камеральных вычислений |

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего -72 часа, в том числе:

В рамках освоения ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» - 72 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|---|
| ПК 1.1 | Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. |
| ПК 1.2 | Обрабатывать результаты полевых измерений. |
| ПК 1.3 | Составлять и оформлять планово-картографические материалы. |
| ПК 1.4 | Проводить геодезические работы при съемке больших территорий. |
| ПК 1.5 | Подготавливать материалы аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских и землеустроительных работ. |
| ПК 2.1 | Подготавливать материалы почвенных, геоботанических, гидрологических и других изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель. |
| ПК 2.2 | Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований. |
| ПК 2.3 | Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства. |
| ПК 2.4 | Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель. |
| ПК 2.5 | Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения |
| ПК 2.6 | Планировать и организовывать землеустроительные работы на производственном участке. |
| ПК 3.1 | Оформлять документы на право пользования землей, проводить регистрацию. |
| ПК 3.2 | Совершать сделки с землей, разрешать земельные споры. |
| ПК 3.3 | Устанавливать плату за землю, аренду, земельный налог. |
| ПК 3.4 | Проводить мероприятия по регулированию правового режима земель сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения. |
| ПК 4.1 | Проводить проверки и обследования в целях обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации. |
| ПК 4.2 | Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге. |
| ПК 4.3 | Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов. |
| ПК 4.4 | Разрабатывать природоохранные мероприятия, контролировать их выполнение. |
| 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 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 Содержание производственной практики (по профилю специальности)

| Код профессиональных компетенций | Наименование профессиональных модулей | Количество часов по ПМ | Виды работ |
|---|---|------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОК 1-9, ПК 1.1-1.5 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 | ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» | 72 | <p>1 Организационные мероприятия 2 Создание маркшейдерской опорной и съемочной сети для топографической съемки карьера 3 Маркшейдерская съемка карьера 4 Камеральная обработка результатов топографической съемки карьера 5 Перенос в натуру геометрических элементов проектов горных выработок, зданий и сооружений, границ горного отвода 6 Выполнение геодезических и маркшейдерских измерений при производстве строительно-монтажных работ. Геодезический контроль планового и высотного положения строительных конструкций 7 Выполнение съемки и нивелирование рек, водоемов, нивелирование рек водоемов</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p> |

3.2 Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Формируемые компетенции |
|---|---|-------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| III.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) | | | |
| Организационные мероприятия | Инструктаж о целях и задачах практики, по технике безопасности при проведении полевых геодезических и маркшейдерских работ Получение, осмотр и поверки геодезических приборов. Подготовка кольев | 4 | ОК 1, ОК 3 ПК 1.1-1.4 |
| Создание маркшейдерской опорной и съемочной сети для топографической съемки карьера | Рекогносцировка местности, отыскание твердых опорных пунктов существующей опорной сети Закрепление пунктов опорной и съемочной сети | 4 | ОК 4-8, ПК 1.1 |
| Маркшейдерская съемка карьера | Плановая и высотная привязка пунктов опорной сети к существующим твердым опорным пунктам | 2 | ОК 5, ОК 6, ОК 7 ПК 1.1 |
| | Прокладывание съемочного обоснования в виде теодолитно-высотного хода | 2 | ОК 5, ОК 6, ОК 7 ПК 1.1 ПК 1.4 |
| | Привязка точек съемочного обоснования к пунктам опорной сети | 2 | ОК 2, ОК 9 ПК 1.1 |
| Камеральная обработка топографических результатов | Съемка горных выработок, замеры склада | 4 | ОК 4, ОК 5 ПК 1.1 |
| | Обработка ведомости координат и нивелирного журнала. Вычисление координат и высот точек опорной и съемочной сети | 4 | ОК 4, ОК 5 ПК 1.1 |
| | Тахеометрическая съемка карьера | 4 | ОК 2, ОК 5, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4 |

| | | | |
|---|---|---|--|
| фической съемки карьера | Составление и оформление топографического плана | 4 | ОК 1-9 ПК 2.1-2.6 |
| | Подсчет объемов горных разработок, объемов добычи выпущенной продукции | 2 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 |
| Перенос в натуру геометрических элементов проектов горных выработок, зданий и сооружений, границ горного отвода | Камеральная подготовка геодезических данных для переноса в натуру геометрических элементов зданий, сооружений, границ горного отвода | 4 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 |
| | Полевая общая и детальная разбивка сооружений. Построение границ горного отвода. Полевой контроль | 4 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.5 |
| Выполнение геодезических и маркшейдерских измерений при производстве монтажных работ. Геодезический контроль планового и высотного положения строительных конструкций | Инструментальный контроль горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций, замер геометрических отклонений от проектных размеров | 4 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 |
| | Вынос высотных отметок (высотного горизонта) из одной зоны строительного-монтажной площадки в другую с помощью нивелира | 4 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 |
| Выполнение съемки и нивелирование рек, водоемов, рек водоемов | Создание съемочного планового и высотного обоснования для съемки реки, водоема | 4 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 |
| | Съемка и нивелирование реки, водоема | 4 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 |
| | Построение плана береговой линии и водоема, определение уклона реки, площади зеркала водоема | 4 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 |
| | Составление технического отчета | 4 | ОК 1-9 ПК 1.1-1.4 ПК 3.1-3.4 ПК 4.1-4.4 |

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)

Основной формой проведения производственной практики является самостоятельное выполнение студентами производственных функций на конкретных местах, отвечающих требованиям программы практики.

Реализация программы предполагает проведение производственной практики (по профилю специальности) на учебном полигоне, а также на предприятиях на основании договора о проведении производственной практики, заключенного между БГМТ – филиалом ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ и организацией (предприятием, учреждением), предоставляющей рабочие места для проведения производственной практики:

1. ООО «Кадастровый центр», г. Бузулук
2. ООО «Бузулукгеострой», г. Бузулук
3. филиал ФГУП «Ростехинвентаризация» - федеральное БТИ, г. Бузулук
4. Бузулукский филиал ГУП Оренбургской области «Облтехинвентаризация»
5. Бузулукский отдел управления Росреестра Оренбургской области
и в других организациях Оренбургской области

Лаборатория автоматизированной обработки землеустроительной информации:

- компьютерные столы -12 шт.;
- компьютерные стулья – 12 шт.;
- стол учительский – 1 шт.;
- стул учительский – 1 шт.;
- компьютеры –10 шт.
- ноутбук –2 шт.

Переносное оборудование:

мультимедиапроектор – 1 шт.

экран- 1 шт.

Лицензионное программное обеспечение:

Касперский Endpoint Security 10;

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

Операционная система - Linux (Ubuntu)

QGIS;

Mapinfo;

Credo Dat;

Open Office;

7-Zip;

Nanocad;

AutoCAD;

Adobe Acrobat Reader.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1.Киселев М.И. Геодезия [Текст]: учебник/М.И. Киселев. – М.: Академия, 2015.- 384с.

Дополнительная литература:

1.Варламов А.А. Кадастровая деятельность: Учебник/А.А. Варламов.- М.: ФОРУМ: ИНФРА-М,2018.- 280с.

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» является освоение МДК.05.01. Организация топографо-геодезических и маркшейдерских работ.

Освоению профессионального модуля предшествует изучение общепрофессиональных дисциплин: Основы геодезии и картографии, Топографическая графика, Основы геологии и геоморфологии, Безопасность жизнедеятельности, Охрана труда.

4.4 Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемой дисциплины (модуля);
- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- обязательное прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогический состав, дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

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

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется в форме дифференцированного зачета.

По результатам практики руководителями практики от организации и от образовательной организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристика на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Обучающиеся, не выполнившие без уважительной причины программу практики или получившие отрицательную оценку, отчисляются из образовательного учреждения как имеющие академическую задолженность. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Формы и методы контроля и оценки |
|---|--|
| 1Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке. 2Обрабатывать результаты полевых измерений. 3Составлять и оформлять планово-картографические материалы. 4Осуществлять перенесение проектов землеустройства в натуру для организации и устройства территорий различного назначения | Проверка отчета и дневника по практике Дифференцированный зачет |

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

 ФИО

обучающийся(ся) на _____ курсе
 по специальности 21.02.04 Землеустройство
 код и наименование

успешно прошел (ла) производственную практику (по профилю специальности) по
 профессиональному модулю

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
 служащих. 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»
 наименование профессионального модуля

в объеме 72 часов с « ____ » _____ 201__ г. по « ____ » _____ 201__ г.
 в организации _____

 наименование организации, юридический адрес

Виды и качество выполнения работ

| Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики | Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика |
|---|---|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

Характеристика производственной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики (дополнительно используются произвольные критерии по выбору ОО (на каких местах работал и сколько времени на каждом, краткое содержание выполненных работ практиканта и степень овладения им производственными навыками, дисциплина, посещаемость работы, общественная работа, пр.)) _____

Дата « ____ » _____ 201__ г. _____ /ФИО, должность

Подпись руководителя практики _____

БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ-ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧИЙ ДНЕВНИК
201__/201__ учебный год

Специальность 21.02.04 Землеустройство

ПП 05.01 Производственная практика (по профилю специальности)

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»
(вид практики)

Курс 4, группа 41

(Фамилия, имя, отчество обучающегося)

Направлен(а) для прохождения практики _____

(название предприятия/организации)

сроком с «__» _____ 201_ г. по «__» _____ 201_ г.

Бузулук, 20__ г.

БУЗУЛУКСКИЙ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫЙ ТЕХНИКУМ-ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ

ПП.05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)

**ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих. 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и
маркшейдерских работах»**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 21.02.04 Землеустройство

НА БАЗЕ ПРЕДПРИЯТИЯ _____

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ

_____ «__» _____ 201 г.
Ф.И.О. должность подпись

ИСПОЛНИТЕЛЬ СТУДЕНТ(КА)

_____ 4 курс 41 группа «__» _____ 201 г.
Ф.И.О.

Бузулук, 20__ г.

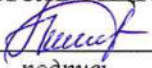
Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.04 Землеустройство утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации 12.05.2014, приказ № 485 и зарегистрированный в Минюсте России 10.06.2014 № 32654.

Разработала:  Исаева Е.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК специальности 21.02.04 Землеустройство

протокол № 9 от «13» мая 2019г.


Председатель ПЦК специальности 21.02.04 Землеустройство

 Исаева Е.А.
подпись

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии БГМТ-филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

протокол № 7 от «15» мая 2019г.

Председатель
учебно-методической комиссии

 Евсюков С.А.
подпись

СОГЛАСОВАНО
Методист филиала

 Леонтьева Е.Р.
подпись

Заведующая библиотекой

 Дмитриева Н.М.
подпись

Зам. директора по
производственному обучению

 Михайличенко В.В.
подпись