МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

| УТВ | ЕРЖ | ДАЮ | |
|-----|------|--------------|-------------------------------|
| Про | рект | ор по образо | вательной деятельност |
| | | A.N | Латрусова |
| "23 | " | мая | 2025 г. |

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы

Закреплена за кафедрой Энергетики

Учебный план g130402_25_ЭСиС.plx

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроэнергетические системы и сети

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Форма промежуточной Зачет с оценкой, Зачет с оценкой

аттестации

Вид практики Учебная

Тип практики Практика по получению первичных навыков научно-

исследовательской работы

Форма проведения дискретно

Форма проведения выездная, стационарная

Распределение часов практики

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 2(1.2) 3(2.1) | | 2.1) | Итого | | |
|---|---------------|-----|------|-------|-----|-----|
| Вид занятий | УП | РΠ | УП | РΠ | УП | РΠ |
| Контактная работа | | | | | | |
| В форме практической подготовки | 108 | 108 | 216 | 216 | 324 | 324 |
| Сам. работа | 108 | 108 | 216 | 216 | 324 | 324 |
| Итого | 108 | | 216 | | 324 | 324 |

| Программу составил(и): к.т.н., зав.каф. Булатов Ю.Н |
|--|
| Рецензент(ы): |
| |
| Программа практики Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы |
| разработана в соответствии с ФГОС ВО: |
| Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника (приказ Минобрнауки России от 28.02.2018 г. № 147) составлена на основании учебного плана: |
| g130402_25_ЭСиС.plx |
| утвержденного приказом ректора от 04.02.2025 № 67 |
| Программа одобрена на заседании кафедры |
| Энергетики |
| Протокол от "21" апреля 2025 г. №09 Срок действия программы: 2 года Зав. кафедрой Булатов Ю. Н. |
| Председатель НМС ФМП |
| декан, доцент, к.т.н., Видищева Е.А. "25" апреля 2025 г. Протокол №07 |
| Ответственный за реализацию ОПОП Булатов Ю.Н. |
| № регистрации |
| |

| Визирование РПП для исполнения в учебном году | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Председатель НМС | | | | | |
| 20 r. | | | | | |
| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры | | | | | |
| Энергетики | | | | | |
| Внесены изменения/дополнения (Приложение) | | | | | |
| Протокол от "" 20 г. № | | | | | |
| Зав. кафедрой | | | | | |
| | | | | | |

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1 Приобретение первичных знаний, умений и навыков научно-исследовательской работы в области профессиональной деятельности.

| | 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |
|-------------|---|
| Блок. Часть | Б2.O.01.03(H) |
| Требования | к предварительной подготовке обучающегося: |
| | |
| 1 | Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности |
| 2 | Ознакомительная практика |
| 3 | Математические модели и методы оптимизации |
| 4 | Методология научных исследований |
| 5 | Программирование в энергетике |
| Дисциплин | ы (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: |
| 1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе |
| 2 | Научно-исследовательская работа |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1:Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1:Критически анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи

Знать: методы анализа проблемных ситуаций;

Уметь: критически анализировать проблемные ситуации;

Владеть: навыками декомпозиции проблемных ситуаций на отдельные задачи;

УК-1.2:Формирует возможные варианты решения задач на основе системного подхода

Знать: основные положения, связанные с решением задач на основе системного подхода;

Уметь: решать задачи на основе системного подхода;

Владеть: навыками решения задач на основе системного подхода;

УК-1.3:Вырабатывает стратегию действий для решения поставленной задачи

Знать: методику выработки стратегии действий для решения поставленной задачи;

Уметь: вырабатывать стратегию действий для решения поставленной задачи;

Владеть: навыками выработки стратегии действий для решения поставленной задачи;

ОПК-1:Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

ОПК-1.1:Формулирует цели и задачи исследования

Знать: методику формулирования цели и задач исследования;

Уметь: формулировать цели и задачи исследования;

Владеть: навыками формулирования цели и задачи исследования;

ОПК-1.2:Определяет последовательность решения задач

Знать: методику определения последовательности решения задач;

Уметь: определять последовательность решения задач;

Владеть: навыками определения последовательности решения задач;

ОПК-2:Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы

ОПК-2.1:Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи

Знать: методы исследования для решения поставленной задачи;

Уметь: выбирать методы исследования для решения поставленной задачи;

Владеть: навыками выбора методов исследования для решения поставленной задачи;

ОПК-2.2:Проводит анализ полученных результатов

Знать: методы анализа полученных результатов исследования;

Уметь: проводить анализ полученных результатов исследования;

Владеть: навыками проведения анализа полученных результатов исследования;

ОПК-2.3:Представляет результаты выполненной работы

Знать: методы представления результатов выполненной работы;

Уметь: представлять результаты выполненной работы;

Владеть: навыками представления полученных результатов исследования;

| | 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ | | | | | | | |
|----------------|---|---------|-------|--|--|---|--|--|
| Код занятия | Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия | Семестр | Часов | Индикат оры | Литература | Примечания | | |
| | Раздел 1. Подготовительный | | | | | | | |
| 1.1 | Ознакомление с рабочей программой по практике /Cp/ | 2 | 1 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 ,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики | | |
| 1.2 | Разработка индивидуального плана выполнения исследования /Ср/ | | 1 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 ,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики индивидуальное задание | | |

| 1.3 | Определение направления, по которому будет проведена практика /Ср/ | 2 | 1 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики |
|-----|--|---|----|--|------------------------------------|--|
| 1.4 | Ознакомление с рабочей программой по практике /Cp/ | 3 | 1 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики |
| 1.5 | Разработка индивидуального плана выполнения исследования /Ср/ | 3 | 1 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики, индивидуальное задание |
| 1.6 | Определение направления, по которому будет проведена практика /Ср/ | 3 | 1 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики |
| | Раздел 2. Научно- исследовательский | | | | | |
| 2.1 | Участие магистранта в одном из следующих качеств: - стажёра (лаборанта) структурного подразделения университета; - участника проектной группы кафедры КЭ; - участника научно-исследовательской группы в научно-исследовательском коллективе преподавателей кафедры КЭ; - практиканта на профильном предприятии. /Ср/ | 2 | 93 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики, индивидуальное задание |

| 2.2 | Участие магистранта в одном из следующих качеств: - стажёра (лаборанта) структурного подразделения университета; - участника проектной группы кафедры КЭ; - участника научно-исследовательском группы в научно-исследовательском коллективе преподавателей кафедры КЭ; - практиканта на профильном предприятии. /Ср/ | 3 | 201 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики, индивидуальное задание |
|-----|--|---|-----|--|------------------------------------|---|
| | Раздел 3. Обработка информации, полученной на предыдущих этапах | | | | | |
| 3.1 | Проведение самоанализа пройденной практики /Ср/ | 2 | 8 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики, индивидуальное задание, отчет по практике |
| 3.2 | Проведение самоанализа пройденной практики /Ср/ | 3 | 8 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики, индивидуальное задание, отчет по практике |
| | Раздел 4. Подготовка отчёта по практике | | | | | |
| 4.1 | Подготовка и защита отчёта по практике, получение зачёта с оценкой /Ср/ | | 4 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики, индивидуальное задание, отчет по практике |
| 4.2 | Подготовка и защита отчёта по практике, получение зачёта с оценкой /Ср/ | 3 | 4 | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики, индивидуальное задание, отчет по практике |
| 4.3 | /ЗачётСОц/ | 2 | | УК- 1.1,УК- 1.2,УК- 1.3,ОПК- 1.1,ОПК- 1.2,ОПК- 2.1,ОПК- 2.2,ОПК- 2.3 | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л2.1,Л2.2 | дневник практики, индивидуальное задание, отчет по практике, вопросы для зачета с оценкой |

| 4.4 | /ЗачётСОц/ | 3 | 1.1,C 1.2,C 2.1,C | УК- УК- ОПК- | Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4 | дневник индивидуа задание, практике, зачета с оп | отчет вопросы | по |
|-----|------------|---|-------------------------|--------------------|---------------------|--|------------------|----|
|-----|------------|---|-------------------------|--------------------|---------------------|--|------------------|----|

| | 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|
| 1 | Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения) | | | | | |
| 2 | Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.)) | | | | | |

6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру, реализующую магистерскую программу отчет по практике и дневник прохождения практики.

1. Дневник практики

Дневник является обязательной формой отчетности и заполняется магистрантом (практикантом) непосредственно во время прохождения практики.

На титульном листе дневника указывается:

- Ф.И.О., учебная группа обучающегося;
- код и наименование направления подготовки;
- направленность (наименование магистерской программы);
- место проведения практики (в соответствии с приказом ректора);
- период практики (сроки проведения практики указываются в соответствии с календарным учебным графиком и приказом ректора);
- Ф.И.О. руководителя практики от предприятия (организации) или научного руководителя (руководителя от университета) (в соответствии с приказом ректора).

Содержательная часть дневника включает краткие сведения о выполняемой работе по конкретным датам с указанием объема времени (в часах), затраченного на выполнение конкретного вида работы.

Итогом заполнения дневника является заключение научного руководителя практики от университета (руководителя практики от предприятия (организации)).

2. Отчет по практике

На протяжении всего периода практики магистрант собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с индивидуальным заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета (далее Отчет) по практике. Структурными элементами Отчета являются:

- титульный лист;
- индивидуальное задание на практику;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

На титульном листе Отчета указывается:

- полное название факультета: факультет магистерской подготовки;
- полное название кафедры;
- код и наименование направления подготовки;
- направленность (наименование магистерской программы);
- полное наименование организации (предприятия, организации) прохождения практики: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет» (или наименование организации (предприятия), согласно заключенным договорам на практику);
- Ф.И.О., учебная группа обучающегося;
- Ф.И.О. научного руководителя практики от университета с указанием ученой степени, ученого звания и (или) руководителя практики от предприятия (организации)).

В содержании указываются все разделы Отчета с указанием страниц.

Во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики, указать перечень осваиваемых компетенций (индикаторов достижений).

В состав основной части входят разделы (подразделы), в которых описываются все результаты, полученные в период прохождения практики. Количество разделов основной части может варьироваться в зависимости от задач, обозначенных в индивидуальном задании.

В заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели, уровень освоения компетенций.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в виде защиты отчета по практике (дифференцированный зачет (зачет с оценкой)). Перечень вопросов и заданий, критерии оценивания приведены в Фонде оценочных средств по практике.

7.2. Темы индивидуальных заданий

В период практики магистрант выполняет индивидуальное задание, выданное ему руководителем практики (научным руководителем).

Индивидуальное задание магистранту определяется в соответствии с темой магистерской диссертации, выполняемой либо в рамках научных интересов научного руководителя, либо в рамках научно-исследовательской работы кафедры «Энергетики», реализующей магистерскую программу «Электроэнергетические системы и сети».

7.3. Перечень видов оценочных средств

Дневник по практике, отчет по практике, вопросы к зачету с оценкой.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

| | 8.1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ |
|------|--|
| | Основная литература |
| Л1.1 | Кузнецов И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление:Учебное пособие для вузов Москва: Дашков и К*, 2004 428 с. |
| Л1.2 | Короткевич М.А. Эксплуатация электрических сетей:Учебник для вузов Минск: Вышэйшая школа, 2005 364 с. |
| Л1.3 | Ляшков В.И., Кузьмин С.Н. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс]:учебное пособие Тамбов: ТГТУ, 2012 95 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=277820 |
| Л1.4 | Ушаков В. Я. Современные проблемы электроэнергетики [Электронный ресурс]:учебное пособие Томск: Издательство Томского политехнического университета, 2014 447 с. — Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442813 |
| Л1.5 | Филиппова Т. А., Мисриханов М. Ш., Сидоркин Ю. М., Русина А. Г. Гидроэнергетика [Электронный ресурс]:учебное пособие Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013 621 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436213 |
| | Дополнительная литература |
| Л2.1 | Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита:учебнометодическое пособие Братск: БрГУ, 2014 100 с. |
| Л2.2 | Булатов Ю.Н. Математическое и компьютерное моделирование в расчетах и исследованиях режимов электрических систем: учебное пособие Братск: БрГУ, 2016 207 с. |
| | 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОЛИМАЯ ЛЛЯ ПРОВЕЛЕНИЯ ПРАКТИКИ |

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При проведении практики выездным способом, обучающийся приказом ректора направляется на предприятия (организации), деятельность которых соответствует областям (сферам) профессиональной деятельности магистерской программы и в соответствии с имеющимися на кафедре договорами.

| Аудитория | Назначение | Оснащение аудитории | Вид занятия |
|-----------|---|---|-------------|
| 2201 | читальный зал №1 | Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.) | Ср |
| 1109 | Лаборатория релейной защиты на микропроцессорах | Основное оборудование: Испытательный комплекс для релейной защиты РЕТОМ-61 — 2 компл.; Шкаф защиты линии и автоматики ШЭ2607 016; Устройство защиты генератора Relion REG — 670; Лабораторный стенд «Шаговый электропривод»; Конструктив Rital TS8 с испытательными блоками — 2 шт.; Терминал универсальной диф. защиты трансформатора Micom P632 SE; Терминал дистанционной защиты линии высокого напряжения Мicom P443; Терминал токовой защиты місоm P123; Шкаф основной высокочастотной защиты линии типа ШЭ 0607 081 — 2 шт.; Приемо-передатчик высокочастотной защиты ПВЗУ-Е(ВЧ) — 2 шт.; Стенд « Микроконтроллеры и микропроцессорная техника» (Зарница); Стенд «Промышленная автоматика — программируемое реле ZEN» (Зарница); Магазин затуханий ВЧА-75М; Ноутбук Lenovo (процессор Intel соге і3) — 2 шт.; Ноутбук Асет; Стенд «Программируемое реле ОВЕН ПН 110»; Контроллер программируемое реле ОВЕН ПН 110»; Контроллер программируемое реле ОВЕН ПН 110»; Контроллер программируемое реле ПР100-230.0804.01.1 — 2шт.; Программируемое реле ПР103-230.1610.01.1.0 — 2шт.; Программируемое реле ПР103-230.1610.01.1.0 — 2шт.; Модуль расширения дискретного ввода/вывода ПРМ220.1 — 2шт.; Интерактивная доска Smart Board. Дополнительно: Маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: Комплект мебели (посадочных мест) — 14 шт. Комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя — 1 шт. | ЗачётСОц |

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

При освоении магистерской программы практика реализуется в форме практической подготовки путём непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по данной ОПОП. В период прохождения практики самостоятельная работа магистранта формируется в соответствии с содержанием практики:

1. Подготовительный этап

Магистрант знакомится с рабочей программой практики; проходит инструктаж по технике безопасности; совместно с руководителем практики (научным руководителем) формирует индивидуальное задание; получает направление на практику.

2. Основной этап

Магистрант в соответствии с индивидуальным заданием:

- собирает, систематизирует необходимую информацию по теме исследования;
- проводит экспериментальные исследования:
- систематизирует полученные данные;
- анализирует и оценивает результаты;
- формирует дневник и отчет по практике.
- 3. Заключительный этап

Магистрант формирует отчет в соответствии со структурой предложенной руководителем практики. При этом, в содержании указываются все разделы отчета с указанием страниц; во введении необходимо сформулировать и описать цели и задачи практики, привести перечень осваиваемых компетенций; в основной части магистрант отражает результаты проделанной работы в соответствии с выданным индивидуальным заданием; в заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели; список использованных источников включает в себя перечень источников (бумажный вид, электронный ресурс), использованных при подготовке и написании отчета; приложения содержат материалы, подготовленные магистрантом за период прохождения практики.

При подготовке к зачету с оценкой (дифференцированному зачету) магистрант ориентируется на индивидуальное задание, результат прохождения практики, вопросы к зачету, приведенные в РПП и ФОС; использует указанную в РПП литературу и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».