Справка о методическом ОПОП по научной специальности 2.5.2 Машиноведение

<b>№</b> п/п	Индекс	Наименование	Методическое обеспечение	
1	дисциплины 2	дисциплины 3	<u>обеспечение</u>	
1.	1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1. Огар П.М. Рабочая программа дисциплины 1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите.  2. Мандель, Б.Р. Профессионально-ориентированное обучение: проблематика и технологии : учебное пособие для обучающихся в магистратуре / Б.Р. Мандель Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016 341 с. : ил., схем., табл Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-7698-1 ; То же [Электронный ресурс] URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436766  3. Вербицкий, А.А. Теория и технологии контекстного образования : учебное пособие / А.А. Вербицкий Москва : МПГУ, 2017 268 с. : ил Библиогр.: с. 227-234 - ISBN 978-5-4263-0384-3 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471551  4. Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова 2-е изд., перераб. и доп Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 304 с. : табл., ил (Учебные издания для бакалавров) ISBN 978-5-394-02365-1 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452839  5. Сафонцев, С.А. Эффективные образовательные технологии : учебное пособие / С.А. Сафонцев, Н.Ю. Сафонцева ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет, Академия психологии и педагогики Ростовна-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2016 55 с. : схем., табл Библиогр. в кн ISBN 978-5-9275-1993-4 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493298  6. Мандель Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016 260 с. : ил Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-6466-7 ; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493298	
2.	1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения и другие виды интеллектуальной собственности	1. Огар П.М. Рабочая программа дисциплины 1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите. 2. Мандель, Б.Р. Профессионально-ориентированное обучение: проблематика и технологии: учебное пособие для обучающихся в магистратуре / Б.Р. Мандель Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016 341 с.: ил., схем., табл Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-7698-1; То же [Электронный ресурс] URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436766 3. Вербицкий, А.А. Теория и технологии контекстного образования: учебное пособие / А.А. Вербицкий Москва: МПГУ, 2017 268 с.: ил Библиогр.: с. 227-234 - ISBN 978-5-4263-0384-3; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471551	
3.	2.1.1	История и философия науки	1. Дотоль И.В. Рабочая программа дисциплины 2.1.1 История и философия науки. 2. Зеленов, Л.А. История и философия науки : учебное пособие / Л. А. Зеленов, А. А. Владимиров, В. А. Щуров. Москва: ФЛИНТА, 2021. – 473 с. <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83087">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=83087</a> 3. Ерохин, А.М. Черникова, В.Е. Сергодеева, Е.А. Каширина О.В. и др. Философия и методология науки: учебное пособие /сост. А.М. Ерохин, В.Е. Черникова, Е.А. Сергодеева, О.В. Каширина и др. Ставрополь: СКФУ, 2017 260 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483713">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483713</a> 4. Рузавин, Г.И. Философия науки: учебное пособие/ Г.И. Рузавин. Москва: Юнити-Дана, 2015 182 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114561">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114561</a>	

		<u></u>	
			5. Яшин, Б.Л. Философия науки. Курс лекций: учебное пособие для магистрантов и аспирантов / Б.Л. Яшин. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017 340 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480084
			6. М.А. Арефьев, А.Г. Давыденкова, А.Я. Кожурин, С.В. Алябьева. Курс лекций и методические указания для аспирантов по истории и философии науки: учебное пособие / М.А. Арефьев, А.Г. Давыденкова, А.Я. Кожурин, С.В. Алябьева. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2018 383 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485271">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=485271</a>
4.	2.1.2	Иностранный язык	1. Старкова Л.В. Рабочая программа дисциплины 2.1.2 Иностранный язык. 2. Азябцева Л.А., Иностранный язык региона специализации (английский язык): пособие по развитию навыков устной речи: учебно-методическое пособие. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 108 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574626
5.	2.1.3	Машиноведение	1. Огар П.М. Рабочая программа дисциплины 2.1.3 Машиноведение. 2. Огар П.М.Контактные задачи в герметологии неподвижных соединений / П.М. Огар, Д.Б. Горохов, А.С. Кожевников. Братск: Изд-во БрГУ, 2017. 242 с. 3. Огар П.М., Механика контактирования шероховатых поверхностей / П.М. Огар, Д.Б. Горохов, А.В. Турченко. Братск: Изд-во БрГУ, 2016. 282 с. 4. Долотов А.М. Основы теории проектирования уплотнений гидропневмовакуумных систем / А.М. Долотов, С.П. Ереско, П.М. Огар. Красноярск: Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т., 2013. 308 с. 5. Леликов, О. П. Основы расчета и проектирования деталей и узлов машин: конспект лекций по курсу "Детали машин" / О.П. Леликов 2-е изд., испр М.: Машиностроение, 2004 440 с. 6. Чернилевский, Д. В. Детали машин и основы конструирования : учебник для вузов / Д.В. Чернилевский М. : Машиностроение, 2006 656 с. 7. Детали машин и основы конструирования: учебник для вузов / Г. И. Рощин, Е. А. Самойлов, Н. А. Алексеева М. : Дрофа, 2006 415 с (Высшее образование). 8. Детали машин и основы конструирования : учеб. пособие для вузов / М. Н. Ерохин, А. В. Карп, Е. И. Соболев и др М. : КолосС, 2005 462 с. 9. Штеренлихт, Д. В. Гидравлика : учебник для вузов / Д. В. Штеренлихт М. : КолосС, 2006 656 с.
6.	2.1.4.1	Обеспечение эксплуатационных характеристик тяжелонагруженных соединений деталей машин	1. Огар П.М. Рабочая программа дисциплины 2.1.4.1 Обеспечение эксплуатационных характеристик тяжелонагруженных соединений деталей машин.  2. Огар П.М.Контактные задачи в герметологии неподвижных соединений / П.М. Огар, Д.Б. Горохов, А.С. Кожевников. Братск: Изд-во БрГУ, 2017. 242 с.  3. Огар П.М., Механика контактирования шероховатых поверхностей / П.М. Огар, Д.Б. Горохов, А.В. Турченко. Братск: Изд-во БрГУ, 2016. 282 с.  4. Огар П.М. Оптимальное проектирование затворов трубопроводной арматуры / П.М. Огар, В.А. Тарасов, И.И. Корсак Братск: Изд-во БрГУ, 2012. 145 с.  5. Огар П.М.Герметичность металло-полимерных стыков шероховатых поверхностей. / П.М. Огар, Д. Лханаг, Р.Н. Шеремета .Братск: БрГУ, 2006. —159 с.
7.	2.1.4.2	Механические свойства материалов и методы их определения	1. Огар П.М. Рабочая программа дисциплины 2.1.4.2 Механические свойства материалов и методы их определения. 2. Огар П.М.Контактные задачи в герметологии неподвижных соединений / П.М. Огар, Д.Б. Горохов, А.С. Кожевников. Братск: Изд-во БрГУ, 2017. 242 с. 3. Огар П.М. Механика контактирования шероховатых поверхностей / П.М. Огар, Д.Б. Горохов, А.В. Турченко. Братск: Изд-во БрГУ, 2016. 282 с. 4. Марочник сталей и сплавов: научное издание / А.С. Зубченко, М.М. Колосков, Ю.Б. Кашироский и др.: Под ред. А.С. Зубченко – 2-е изд. Перераб. и доп М.: Машиностроение, 2003. – 732 с. ил. 5. Тарасов, В. Л. Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебник для вузов / В. Л. Тарасов 2-е изд М.: МГУЛ, 2005 272 с.

	0.1.7.1	1 16	
8.	2.1.5.1	Механика контактирования деталей машин	1. Огар П.М. Рабочая программа дисциплины 2.1.5.1 Механика контактирования деталей машин. 2. Огар П.М.Контактные задачи в герметологии неподвижных соединений / П.М. Огар, Д.Б. Горохов, А.С. Кожевников. Братск: Изд-во БрГУ, 2017. 242 с. 3. Огар П.М., Механика контактирования шероховатых поверхностей / П.М. Огар, Д.Б. Горохов, А.В. Турченко. Братск: Изд-во БрГУ, 2016. 282 с.
			4. Огар П.М. Проектирование затворов специальной трубопроводной арматуры / Огар П.М, Тарасов В.А. Братск: Изд-во БрГУ, 2014. 191 с.
			5. Огар П.М. Оптимальное проектирование затворов трубопроводной арматуры / П.М. Огар, В.А. Тарасов, И.И. Корсак Братск: Изд-во БрГУ, 2012. 145 с.
			6. Огар, П. М. Контактирование шероховатых поверхностей: фрактальный подход / П.М.Огар, Д.Б.Горохов Братск: БрГУ, 2007 171 с.
9.	2.1.5.2	Материалы в машиностроении	1. Огар П.М. Рабочая программа дисциплины 2.1.5.2 Материалы в машиностроении. 2. Быков, С. Ю. Испытания материалов: учеб. пособие для вузов / С. Ю. Быков, С. А. Схиртладзе Старый Оскол: ТНТ, 2009 136 с.
			3. Зоткин, В. Е. Методология выбора материалов и упрочняющих технологий в машиностроении : учеб. пособие для вузов / В. Е. Зоткин 4-е изд., перераб. и доп М. : Форум; Инфра-М, 2008 320 с 4. Лахтин Ю.М. Материаловедение [Текст] : учебник / Ю. М. Лахтин, В. П. Леонтьева Стереотип., перепеч. с 3-го изд
			М.: Альянс, 2014 528 с 5. Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебник для вузов / Под ред. В. Б. Арзамасова М.:
			Академия, 2007 448 с (Высшее профессиональное образование). 6. Солнцев, Ю. П. Материаловедение: учебник для вузов / Ю. П. Солнцев, Е. И. Пряхин 4-е изд., перераб. и доп Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ, 2007 784 с.
			7. Сапунов, С.В. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Сапунов. — Электрон.дан. — Санкт- Петербург: Лань, 2015. — 208 с. — Режим доступа: https://lanbook.com/book/56171.
10.	2.1.6.1(Ф)	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований	1. Белых С.А. Рабочая программа дисциплины 2.1.6.1(Ф) Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов. 2. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое
		действующих нормативных документов	пособие. Братск: БрГУ, 2014. 3. Паспорт научной специальности.
11.	2.1.6.2(Ф)	Контактное взаимодействие шероховатых поверхностей	1. Огар П.М. Рабочая программа дисциплины 2.1.6.2(Ф) Контактное взаимодействие шероховатых поверхностей. 2. Огар П.М.Контактные задачи в герметологии неподвижных соединений / П.М. Огар, Д.Б. Горохов, А.С. Кожевников. Братск: Изд-во БрГУ, 2017. 242 с.
			3. Огар П.М., Механика контактирования шероховатых поверхностей / П.М. Огар, Д.Б. Горохов, А.В. Турченко. Братск: Изд-во БрГУ, 2016. 282 с. 4. Огар П.М. Проектирование затворов специальной трубопроводной арматуры / Огар П.М, Тарасов В.А. Братск: Изд-во
			БрГУ, 2014. 191 с.  5. Долотов А.М. Основы теории проектирования уплотнений гидропневмовакуумных систем / А.М. Долотов, С.П. Ереско,
			Б. дологов А.М. Основы геории проектирования уплотнении гидропневмовакуумных систем / А.М. дологов, С.П. Ереско, П.М. Огар. Красноярск: Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т., 2013. 308 с.     Огар П.М., Тарасов В.А., Корсак И.И. Оптимальное проектирование затворов трубопроводной арматуры: монография. —
			Братск: Изд-во БрГУ, 2012. – 145 с.
			7. Огар, П. М. Контактирование шероховатых поверхностей: фрактальный подход / П.М.Огар, Д.Б.Горохов Братск : БрГУ, 2007 171 с

2.2.1(Π)	Практика по получению	1. Огар П.М. Рабочая программа дисциплины 2.2.1(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта		
		профессиональной деятельности.		
	1	2. Харин, А.А. Управление инновационными процессами : учебник для образовательных организаций высшего		
	1	образования / А.А. Харин, И.Л. Коленский, А.А.(мл.) Харин Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016 472 с. : ил., схем.,		
	деятельности	табл Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-5545-0 ; То же [Электронный ресурс]		
		URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435804		
		3. Гуревич, П.С. Психология и педагогика: учебник / П.С. Гуревич Москва: Юнити-Дана, 2015 320 с ISBN 5-238-		
		00904-6; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117117		
		. Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова 2-е		
		изд., перераб. и доп Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 304 с. : табл., ил (Учебные		
		издания для бакалавров) ISBN 978-5-394-02365-1 ; То же [Электронный ресурс]		
		URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452839		
3	Итоговая аттестация	1. Огар П.М. Рабочая программа дисциплины 3 Итоговая аттестация.		
		2. Мандель, Б.Р. Профессионально-ориентированное обучение: проблематика и технологии : учебное пособие для		
		обучающихся в магистратуре / Б.Р. Мандель Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016 341 с. : ил., схем., табл		
		Библиогр. в кн ISBN 978-5-4475-7698-1; То же [Электронный ресурс]		
		URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436766		
		3. Вербицкий, А.А. Теория и технологии контекстного образования: учебное пособие / А.А. Вербицкий Москва:		
		МПГУ, 2017 268 с. : ил Библиогр.: с. 227-234 - ISBN 978-5-4263-0384-3 ; То же [Электронный ресурс] URL:		
		http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471551		
		4. Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова 2-		
		е изд., перераб. и доп Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016 304 с. : табл., ил (Учебные		
		издания для бакалавров) ISBN 978-5-394-02365-1; То же [Электронный ресурс] URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452839		
		<u>пир://ононостио.ru/mdex.pnp/page=book&amp;id=452859</u> 5. Сафонцев, С.А. Эффективные образовательные технологии : учебное пособие / С.А. Сафонцев, Н.Ю. Сафонцева ;		
		Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет, Академия психологии и педагогики		
		Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016 55 с.: схем., табл Библиогр. в кн ISBN		
		978-5-9275-1993-4; То же [Электронный ресурс] URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493298		
	3	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		

## Таблица П.7.2

## Справка о информационном обеспечении ОПОП по научной специальности 2.5.2 Машиноведение

Индекс	Наименование дисциплины	Информационное обеспечение
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
	диссертации к защите	
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение

		Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен		
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патен на изобретения и другие виды интеллектуально				
	собственности	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение		
2.1.1	История и философия науки	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение		
		LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Apache OpenOffice Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен		
2.1.2	Иностранный язык	LibreOffice Свободно распространяемое программное обеспечение		
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок ользования неограничен		
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 4629001 от 18.12.2009 г.		
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия		
2.1.3	Машиноведение	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия		
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.		

	.1 Обеспечение эксплуатационных характеристик тяжелонагруженных соединений деталей машин	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия	
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.	
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение	
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение	
2.1.4.	.2 Механические свойства материалов и методы их определения	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия	
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение	
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.	
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение	
2.1.5.	.1 Механика контактирования деталей машин	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.	
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение	
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия	
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение	
2.1.5.	.2 Материалы в машиностроении	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение	
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия	
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение	
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.	
2.1.6.10	диссертационной работы с учетом требований	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.	
	действующих нормативных документов	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия	
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение	
		ИСС «Кодекс». Договор № 2238/87 /0026 от 09.02.2023 г. до 31.12.2023г.	

		Консультант Плюс: Студент. Свободно распространяемое ПО. Бессрочная лицензия		
2.1.6.2(Ф)	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом требований действующих нормативных документов	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.		
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № 6058 от 27.11.2023 г. Лицензия с 01.12.2023 до 08.12.2024		
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия		
		Программное обеспечение для мультимедиа-лингафонного комплекта RINEL-LINGO, позволяющего реализовать функциональные возможности мультимедийного компьютерного класса;		
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.		
		Ай-Логос Система дистанционного обучения;		
2.2.1(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия		
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение		
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.		
3	Итоговая аттестация	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия		
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение		
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение		
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.		

Ответственный за реализацию		
образовательной программы ПНиНПК		Огар Пётр Михайлович
	Подпись	